

Serrande Aria & Dispositivi Aeraulici Air Dampers & Aeraulic Devices

CE

AIR

03/2013

**Listino/Catalogo
Pricelist/Catalogue**

APPEND. AIR

SERRANDE ARIA & DISPOSITIVI AEREAULICI AIR DAMPERS & AEREAULIC DEVICES

Ampla gamma di componenti ed accessori aeraulici:

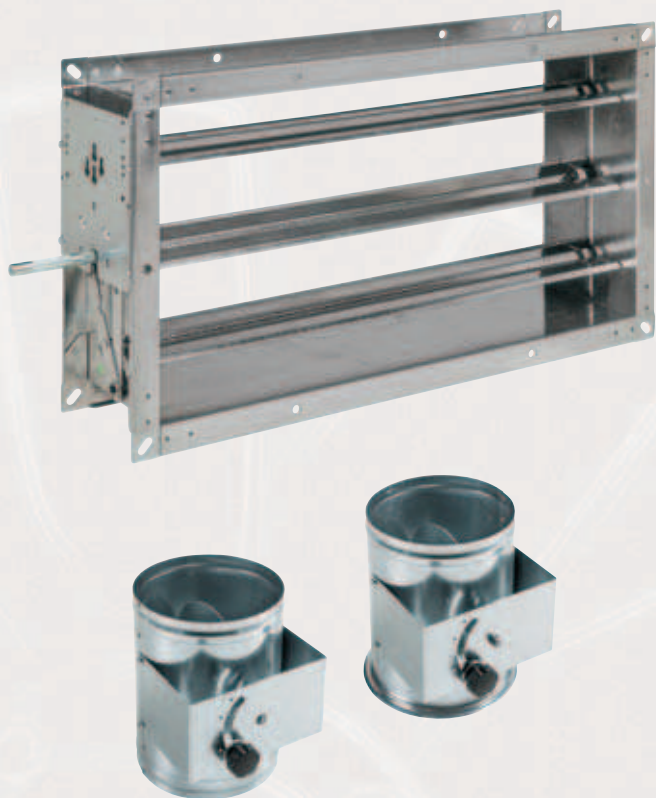
- Serrande aria di taratura
 - Serrande tagliafuoco certificate
 - Servomotori, termostati antigelo ed accessori per serrande di taratura
 - Giunti antivibranti con e senza flange da canale
 - Fori, anelli ed attacchi di ogni forma e dimensione (forma circolare, ellittica, semicircolare, quadrata, rettangolare, ecc.) idonei per il collegamento delle nostre unità ai canali aria primaria, canali aria esterna, canali aria di ricircolo, di aspirazione e di mandata.
- Libera configurabilità e composizione dei differenti dispositivi/attacchi in accordo alle richieste del cliente: qualsiasi posizione sul pannello superiore, inferiore, laterale destro, laterale sinistro
- Ionizzatore per la purificazione dell'aria, appositamente progettato per essere applicato su qualsiasi unità che tratta l'aria di ambienti civili/domestici/commerciali/industriali

Wide range of devices and aeraulic accessories:

- Air dampers
- Certified fire dampers
- Motors, anti-freezing thermostats and accessories for air dampers
- Anti-vibration junctions with and without duct flanges
- Holes, Rings and any shape and sizes of connections (shapes circular, elliptical, semicircular, square, rectangular, etc.) suitable to connect our units with primary air ducts, external air ducts, recirculate air ducts, air intake and air supply.

Free configurability and compositions of the different devices/connections according with the customer requirements: any position on the top panel, bottom, right side, left side can be required

- Ionizer device for air purifying, specially designed to be installed in any air treatment units for civil/domestic/commercial/industrial environments



GAMMA & APPLICAZIONI - RANGE & APPLICATIONS

PAGE 306-313



MS

Servomotori per serrande aria
Motors for air dampers



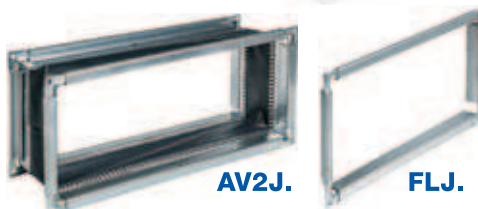
inside
UTB-Horiz.

CM.ST

BST



Comando manuale & Box protezione
Manual control & Protection box



AV2J.

FLJ.

Giunti antivibranti & Flange da canale
Anti-vibration junctions & Duct flanges

F1-D...

Foro circolare
Circular hole



F2-AxB

Foro rettangolare
Rectangular hole



F+A2.D...

Foro circolare + anello
Circular hole + ring

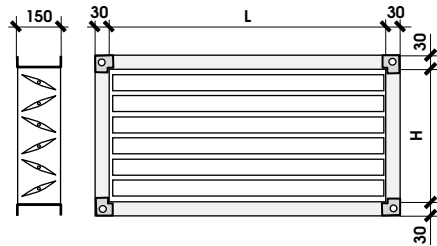
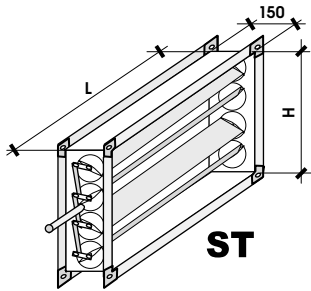


Ionizzatore
Ionizer device

IONIZER

Serrande di taratura in lamiera zincata, ad alette con movimento contrapposto, senza comando di azionamento (solo albero di rotazione).

Galvanized steel dampers, with opposed fins, without operating control (only rotation shaft).



Identificazione serranda di taratura "ST":
"ST" Damper identification:

ST.

LxH

ST.1000x510

LxH : Dimensioni (Larghezza x Altezza)
Dimensions (Width x Height)

H (mm)	L (mm) Larghezza - Width											
		400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
210	Mod.	ST.400x210	ST.500x210	ST.600x210	ST.700x210	ST.800x210	ST.900x210	ST.1000x210	ST.1100x210	ST.1200x210	ST.1300x210	ST.1400x210
	Qa.2,5/5 Euro	760-1.520 106,00	950-1.890 113,00	1.140-2.270 122,00	1.330-2.650 130,00	1.520-3.030 137,00	1.710-3.410 145,00	1.890-3.780 154,00	2.080-4.160 161,00	2.270-4.540 169,00	2.460-4.920 177,00	2.650-5.300 184,00
310	Mod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.700x310	ST.800x310	ST.900x310	ST.1000x310	ST.1100x310	ST.1200x310	ST.1300x310	ST.1400x310
	Qa.2,5/5 Euro	1.120-2.240 123,00	1.400-2.790 131,00	1.680-3.350 141,00	1.960-3.910 151,00	2.240-4.470 159,00	2.520-5.030 169,00	2.790-5.580 177,00	3.070-6.140 187,00	3.350-6.700 196,00	3.630-7.260 205,00	3.910-7.820 215,00
410	Mod.	ST.400x410	ST.500x410	ST.600x410	ST.700x410	ST.800x410	ST.900x410	ST.1000x410	ST.1100x410	ST.1200x410	ST.1300x410	ST.1400x410
	Qa.2,5/5 Euro	1.480-2.960 140,00	1.850-3.690 151,00	2.220-4.430 161,00	2.590-5.170 172,00	2.960-5.910 182,00	3.330-6.650 191,00	3.690-7.380 203,00	4.060-8.120 212,00	4.430-8.860 223,00	4.800-9.600 233,00	5.170-10.340 244,00
510	Mod.	ST.400x510	ST.500x510	ST.600x510	ST.700x510	ST.800x510	ST.900x510	ST.1000x510	ST.1100x510	ST.1200x510	ST.1300x510	ST.1400x510
	Qa.2,5/5 Euro	1.840-3.680 157,00	2.300-4.590 169,00	2.760-5.510 180,00	3.220-6.430 191,00	3.680-7.350 204,00	4.140-8.270 215,00	4.590-9.180 228,00	5.050-10.100 239,00	5.510-11.020 250,00	5.970-11.940 263,00	6.430-12.860 274,00
610	Mod.	ST.400x610	ST.500x610	ST.600x610	ST.700x610	ST.800x610	ST.900x610	ST.1000x610	ST.1100x610	ST.1200x610	ST.1300x610	ST.1400x610
	Qa.2,5/5 Euro	2.200-4.400 175,00	2.750-5.490 187,00	3.300-6.590 200,00	3.850-7.690 212,00	4.400-8.790 226,00	4.950-9.890 239,00	5.490-10.980 251,00	6.040-12.080 264,00	6.590-13.180 278,00	7.140-14.280 290,00	7.690-15.380 303,00
710	Mod.	ST.400x710	ST.500x710	ST.600x710	ST.700x710	ST.800x710	ST.900x710	ST.1000x710	ST.1100x710	ST.1200x710	ST.1300x710	ST.1400x710
	Qa.2,5/5 Euro	2.560-5.120 191,00	3.200-6.390 205,00	3.840-7.670 219,00	4.480-8.950 233,00	5.120-10.230 249,00	5.760-11.510 263,00	6.390-12.780 276,00	7.030-14.060 290,00	7.670-15.340 304,00	8.310-16.620 293,00	8.950-17.900 334,00
810	Mod.	ST.400x810	ST.500x810	ST.600x810	ST.700x810	ST.800x810	ST.900x810	ST.1000x810	ST.1100x810	ST.1200x810	ST.1300x810	ST.1400x810
	Qa.2,5/5 Euro	2.920-5.840 208,00	3.650-7.290 223,00	4.380-8.750 239,00	5.110-10.210 254,00	5.840-11.670 270,00	6.570-13.130 285,00	7.290-14.580 302,00	8.020-16.040 317,00	8.750-17.500 332,00	9.480-18.960 348,00	10.210-20.420 363,00
910	Mod.	ST.400x910	ST.500x910	ST.600x910	ST.700x910	ST.800x910	ST.900x910	ST.1000x910	ST.1100x910	ST.1200x910	ST.1300x910	ST.1400x910
	Qa.2,5/5 Euro	3.280-6.560 225,00	4.100-8.190 242,00	4.920-9.830 258,00	5.740-11.470 275,00	6.560-13.110 292,00	7.380-14.750 309,00	8.190-16.380 325,00	9.010-18.020 342,00	9.830-19.660 359,00	10.650-21.300 375,00	11.470-22.940 392,00
1.010	Mod.	ST.400x1010	ST.500x1010	ST.600x1010	ST.700x1010	ST.800x1010	ST.900x1010	ST.1000x1010	ST.1100x1010	ST.1200x1010	ST.1300x1010	ST.1400x1010
	Qa.2,5/5 Euro	3.640-7.280 242,00	4.550-9.090 260,00	5.460-10.910 278,00	6.370-12.730 296,00	7.280-14.550 314,00	8.190-16.370 332,00	9.090-18.180 350,00	10.000-20.000 368,00	10.910-21.820 387,00	11.820-23.640 403,00	12.730-25.460 421,00
1.110	Mod.	ST.400x1110	ST.500x1110	ST.600x1110	ST.700x1110	ST.800x1110	ST.900x1110	ST.1000x1110	ST.1100x1110	ST.1200x1110	ST.1300x1110	ST.1400x1110
	Qa.2,5/5 Euro	4.000-8.000 260,00	5.000-9.990 278,00	6.000-11.990 297,00	7.000-13.990 317,00	8.000-15.990 336,00	9.000-17.990 356,00	9.990-19.980 374,00	10.990-21.980 394,00	11.990-23.980 413,00	12.990-25.980 433,00	13.990-27.980 452,00
1.210	Mod.	ST.400x1210	ST.500x1210	ST.600x1210	ST.700x1210	ST.800x1210	ST.900x1210	ST.1000x1210	ST.1100x1210	ST.1200x1210	ST.1300x1210	ST.1400x1210
	Qa.2,5/5 Euro	4.360-8.720 276,00	5.450-10.890 297,00	6.540-13.070 317,00	7.630-15.250 338,00	8.720-17.430 359,00	9.810-19.610 378,00	10.890-21.780 399,00	11.980-23.960 420,00	13.070-26.140 440,00	14.160-28.320 461,00	15.250-30.500 481,00
1.310	Mod.	ST.400x1310	ST.500x1310	ST.600x1310	ST.700x1310	ST.800x1310	ST.900x1310	ST.1000x1310	ST.1100x1310	ST.1200x1310	ST.1300x1310	ST.1400x1310
	Qa.2,5/5 Euro	4.720-9.440 293,00	5.900-11.790 316,00	7.080-14.150 336,00	8.260-16.510 359,00	9.440-18.870 381,00	10.620-21.230 402,00	11.790-23.580 424,00	12.970-25.940 445,00	14.150-28.300 468,00	15.330-30.660 488,00	16.510-33.020 511,00
1.410	Mod.	ST.400x1410	ST.500x1410	ST.600x1410	ST.700x1410	ST.800x1410	ST.900x1410	ST.1000x1410	ST.1100x1410	ST.1200x1410	ST.1300x1410	ST.1400x1410
	Qa.2,5/5 Euro	5.080-10.160 310,00	6.350-12.690 334,00	7.620-15.230 356,00	8.890-17.770 380,00	10.160-20.310 402,00	11.430-22.850 426,00	12.690-25.380 448,00	13.690-27.920 472,00	15.230-30.460 494,00	16.500-33.000 518,00	17.770-35.540 540,00
1.510	Mod.	ST.400x1510	ST.500x1510	ST.600x1510	ST.700x1510	ST.800x1510	ST.900x1510	ST.1000x1510	ST.1100x1510	ST.1200x1510	ST.1300x1510	ST.1400x1510
	Qa.2,5/5 Euro	5.440-10.880 327,00	6.800-13.590 352,00	8.160-16.310 375,00	9.520-19.030 401,00	10.880-21.750 424,00	12.240-24.470 449,00	13.590-27.180 473,00	14.950-29.900 497,00	16.310-32.620 522,00	17.670-35.340 546,00	19.030-38.060 571,00
1.610	Mod.	ST.400x1610	ST.500x1610	ST.600x1610	ST.700x1610	ST.800x1610	ST.900x1610	ST.1000x1610	ST.1100x1610	ST.1200x1610	ST.1300x1610	ST.1400x1610
	Qa.2,5/5 Euro	5.800-11.600 344,00	7.250-14.490 370,00	8.700-17.390 395,00	10.150-20.290 421,00	11.600-23.190 446,00	13.050-26.090 473,00	14.490-28.980 498,00	15.940-31.880 523,00	17.390-34.780 549,00	18.840-37.680 574,00	20.290-40.580 600,00
1.710	Mod.	ST.400x1710	ST.500x1710	ST.600x1710	ST.700x1710	ST.800x1710	ST.900x1710	ST.1000x1710	ST.1100x1710	ST.1200x1710	ST.1300x1710	ST.1400x1710
	Qa.2,5/5 Euro	6.160-12.320 361,00	7.700-15.390 388,00	9.240-18.470 415,00	10.780-21.550 442,00	12.320-24.630 468,00	13.860-27.710 496,00	15.390-30.780 522,00	16.930-33.860 549,00	18.470-36.940 576,00	20.010-40.020 602,00	21.550-43.100 630,00
1.810	Mod.	ST.400x1810	ST.500x1810	ST.600x1810	ST.700x1810	ST.800x1810	ST.900x1810	ST.1000x1810	ST.1100x1810	ST.1200x1810	ST.1300x1810	ST.1400x1810
	Qa.2,5/5 Euro	6.520-13.040 378,00	8.150-16.290 407,00	9.780-19.550 434,00	11.410-22.810 463,00	13.040-26.070 491,00	14.670-29.330 520,00	16.290-32.580 547,00	17.920-35.840 574,00	19.550-39.100 603,00	21.180-42.360 631,00	22.810-45.620 660,00
1.910	Mod.	ST.400x1910	ST.500x1910	ST.600x1910	ST.700x1910	ST.800x1910	ST.900x1910	ST.1000x1910	ST.1100x1910	ST.1200x1910	ST.1300x1910	ST.1400x1910
	Qa.2,5/5 Euro	6.880-13.760 394,00	8.600-17.190 425,00	10.320-20.630 454,00	12.040-24.070 484,00	13.760-27.510 513,00	15.480-30.950 543,00	17.190-34.380 571,00	18.910-37.820 600,00	20.630-41.260 630,00	22.350-44.700 659,00	24.070-48.140 690,00

Qa.2,5/5 = Portate aria (m³/h) riferite alla velocità d'aria frontale serranda (1° valore rif. Va=2,5m/s; 2° valore rif. Va=5m/s).
Il campo "Qa.2,5/5" identifica il range di portate aria raccomandato/ottimale per la serranda in esame.
In ogni caso, se necessario per esigenze dimensionali, è possibile operare anche fuori del range ottimale.
- Perdita di carico aria: 15Pa (rif. Va=2,5m/s); 60Pa (rif. Va=5m/s).

Sono state riportate le taglie più utilizzate. A richiesta disponibile qualsiasi dimensione.
Per serrande "ST" non standard (con dimensioni diverse da quelle riportate), considerare prezzo della serranda con dimensioni immediatamente superiori a x1,2.

Esempio: ST.740x510 → Prezzo = (ST.800x510) x 1,2 = 204,00 x 1,2 = 244,80 Euro

Qa.2,5/5 = Air flows (m³/h) referring to frontal air speed on the damper (1° value ref. Va=2,5m/s; 2° value ref. Va=5m/s).
The "Qa.2,5/5" field identify the air flow range recommended/optimum for the specific damper.
Anyway, if necessary for dimensional need, it is possible to operate out of the optimum range also.
- Air pressure drops: 15Pa (ref. Va=2,5m/s); 60Pa (ref. Va=5m/s).

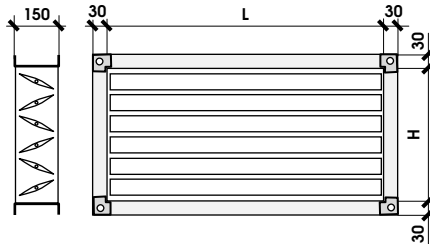
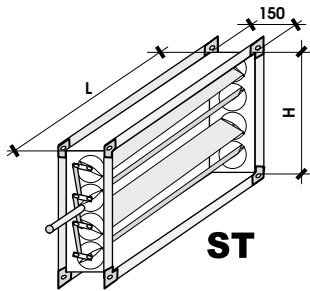
Most commonly used sizes are shown. On request any size is available.

For non-standard "ST" dampers (with sizes other than the listed ones), consider the price of the next size damper by x1,2.

Example: ST.740x510 → Price = (ST.800x510) x 1,2 = 204,00 x 1,2 = 244,80 Euro

Serrande di taratura in lamiera zincata, ad alette con movimento contrapposto, senza comando di azionamento (solo albero di rotazione).

Galvanized steel dampers, with opposed fins, without operating control (only rotation shaft).



H (mm)	L (mm) Larghezza - Width											
		1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500
210	Mod.	ST.1500x210	ST.1600x210	ST.1700x210	ST.1800x210	ST.1900x210	ST.2000x210	ST.2100x210	ST.2200x210	ST.2300x210	ST.2400x210	ST.2500x210
	Qa.2,5/5	2.840-5.670	3.030-6.050	3.220-6.430	3.410-6.810	3.600-7.190	3.780-7.560	3.970-7.940	4.160-8.320	4.350-8.700	4.540-9.080	4.730-9.450
	Euro	193,00	201,00	209,00	217,00	225,00	232,00	276,00	285,00	295,00	304,00	313,00
310	Mod.	ST.1500x310	ST.1600x310	ST.1700x310	ST.1800x310	ST.1900x310	ST.2000x310	ST.2100x310	ST.2200x310	ST.2300x310	ST.2400x310	ST.2500x310
	Qa.2,5/5	4.190-8.370	4.470-8.930	4.750-9.490	5.030-10.050	5.310-10.610	5.580-11.160	5.860-11.720	6.140-12.280	6.420-12.840	6.700-13.400	6.980-13.950
	Euro	223,00	233,00	242,00	251,00	260,00	269,00	320,00	330,00	341,00	351,00	362,00
410	Mod.	ST.1500x410	ST.1600x410	ST.1700x410	ST.1800x410	ST.1900x410	ST.2000x410	ST.2100x410	ST.2200x410	ST.2300x410	ST.2400x410	ST.2500x410
	Qa.2,5/5	5.540-11.070	5.910-11.810	6.280-12.550	6.650-13.290	7.020-14.030	7.380-14.760	7.750-15.500	8.120-16.240	8.490-16.980	8.860-17.720	9.230-18.450
	Euro	254,00	265,00	275,00	285,00	296,00	306,00	364,00	376,00	388,00	400,00	412,00
510	Mod.	ST.1500x510	ST.1600x510	ST.1700x510	ST.1800x510	ST.1900x510	ST.2000x510	ST.2100x510	ST.2200x510	ST.2300x510	ST.2400x510	ST.2500x510
	Qa.2,5/5	6.890-13.770	7.350-14.690	7.810-15.610	8.270-16.530	8.730-17.450	9.180-18.360	9.640-19.280	10.100-20.200	10.560-21.120	11.020-22.040	11.480-22.950
	Euro	285,00	296,00	308,00	320,00	331,00	343,00	408,00	421,00	434,00	448,00	461,00
610	Mod.	ST.1500x610	ST.1600x610	ST.1700x610	ST.1800x610	ST.1900x610	ST.2000x610	ST.2100x610	ST.2200x610	ST.2300x610	ST.2400x610	ST.2500x610
	Qa.2,5/5	8.240-16.470	8.970-17.570	9.340-18.670	9.890-19.770	10.440-20.870	10.980-21.960	11.530-23.060	12.080-24.160	12.630-25.260	13.180-26.360	13.730-27.450
	Euro	317,00	330,00	343,00	356,00	369,00	382,00	454,00	469,00	484,00	499,00	514,00
710	Mod.	ST.1500x710	ST.1600x710	ST.1700x710	ST.1800x710	ST.1900x710	ST.2000x710	ST.2100x710	ST.2200x710	ST.2300x710	ST.2400x710	ST.2500x710
	Qa.2,5/5	9.590-19.170	10.230-20.450	10.870-21.730	11.510-23.010	12.150-24.290	12.780-25.560	13.420-26.840	14.060-28.120	14.700-29.400	15.340-30.680	15.980-31.950
	Euro	348,00	362,00	376,00	390,00	404,00	418,00	497,00	514,00	530,00	546,00	562,00
810	Mod.	ST.1500x810	ST.1600x810	ST.1700x810	ST.1800x810	ST.1900x810	ST.2000x810	ST.2100x810	ST.2200x810	ST.2300x810	ST.2400x810	ST.2500x810
	Qa.2,5/5	10.940-21.870	11.670-23.330	12.400-24.790	13.130-26.250	13.860-27.710	14.580-29.160	15.310-30.620	16.040-32.080	16.770-33.540	17.500-35.000	18.230-36.450
	Euro	378,00	394,00	409,00	425,00	440,00	455,00	541,00	559,00	577,00	595,00	612,00
910	Mod.	ST.1500x910	ST.1600x910	ST.1700x910	ST.1800x910	ST.1900x910	ST.2000x910	ST.2100x910	ST.2200x910	ST.2300x910	ST.2400x910	ST.2500x910
	Qa.2,5/5	12.290-24.470	13.110-26.210	13.930-27.850	14.750-29.490	15.570-31.130	16.380-32.770	17.200-34.400	18.020-36.040	18.840-37.680	19.670-39.320	20.480-40.950
	Euro	409,00	426,00	442,00	459,00	476,00	493,00	586,00	605,00	624,00	643,00	663,00
1.010	Mod.	ST.1500x1010	ST.1600x1010	ST.1700x1010	ST.1800x1010	ST.1900x1010	ST.2000x1010	ST.2100x1010	ST.2200x1010	ST.2300x1010	ST.2400x1010	ST.2500x1010
	Qa.2,5/5	13.640-27.270	14.550-29.090	15.460-30.910	16.370-32.730	17.280-34.550	18.180-36.360	19.090-38.180	20.000-40.000	20.910-41.820	21.820-43.640	22.730-45.450
	Euro	440,00	458,00	475,00	493,00	511,00	529,00	629,00	650,00	670,00	691,00	711,00
1.110	Mod.	ST.1500x1110	ST.1600x1110	ST.1700x1110	ST.1800x1110	ST.1900x1110	ST.2000x1110	ST.2100x1110	ST.2200x1110	ST.2300x1110	ST.2400x1110	ST.2500x1110
	Qa.2,5/5	14.990-29.970	15.990-31.970	16.990-33.970	17.990-35.970	18.990-37.970	19.980-39.960	20.980-41.960	21.980-43.960	22.980-45.960	23.980-47.960	24.980-49.950
	Euro	470,00	490,00	509,00	528,00	547,00	566,00	673,00	695,00	718,00	740,00	762,00
1.210	Mod.	ST.1500x1210	ST.1600x1210	ST.1700x1210	ST.1800x1210	ST.1900x1210	ST.2000x1210	ST.2100x1210	ST.2200x1210	ST.2300x1210	ST.2400x1210	ST.2500x1210
	Qa.2,5/5	16.340-32.670	17.430-34.850	18.520-37.030	19.610-39.210	20.700-41.390	21.780-43.560	22.870-45.740	23.960-47.920	25.050-50.100	26.140-52.280	27.230-54.450
	Euro	510,00	521,00	542,00	562,00	582,00	603,00	717,00	740,00	764,00	787,00	810,00
1.310	Mod.	ST.1500x1310	ST.1600x1310	ST.1700x1310	ST.1800x1310	ST.1900x1310	ST.2000x1310	ST.2100x1310	ST.2200x1310	ST.2300x1310	ST.2400x1310	ST.2500x1310
	Qa.2,5/5	17.690-35.370	18.870-37.730	20.050-40.090	21.230-42.450	22.410-44.810	23.580-47.160	24.760-49.520	25.940-51.880	27.120-54.240	28.300-56.600	29.480-58.950
	Euro	533,00	555,00	577,00	598,00	620,00	642,00	763,00	788,00	813,00	838,00	863,00
1.410	Mod.	ST.1500x1410	ST.1600x1410	ST.1700x1410	ST.1800x1410	ST.1900x1410	ST.2000x1410	ST.2100x1410	ST.2200x1410	ST.2300x1410	ST.2400x1410	ST.2500x1410
	Qa.2,5/5	19.040-38.070	20.310-40.610	21.580-43.150	22.850-45.690	24.120-48.230	25.380-50.760	26.650-53.300	27.920-55.840	29.190-58.380	30.460-60.920	31.730-63.450
	Euro	564,00	587,00	610,00	633,00	656,00	679,00	807,00	834,00	861,00	887,00	914,00
1.510	Mod.	ST.1500x1510	ST.1600x1510	ST.1700x1510	ST.1800x1510	ST.1900x1510	ST.2000x1510	ST.2100x1510	ST.2200x1510	ST.2300x1510	ST.2400x1510	ST.2500x1510
	Qa.2,5/5	20.390-40.770	21.750-43.490	23.110-46.210	24.470-48.930	25.830-51.650	27.180-54.360	28.540-57.080	29.900-59.800	31.260-62.520	32.620-65.240	33.980-67.950
	Euro	594,00	619,00	643,00	667,00	691,00	716,00	851,00	879,00	907,00	934,00	962,00
1.610	Mod.	ST.1500x1610	ST.1600x1610	ST.1700x1610	ST.1800x1610	ST.1900x1610	ST.2000x1610					
	Qa.2,5/5	21.740-43.470	23.190-46.370	24.640-49.270	26.090-52.170	27.540-55.070	28.980-57.960					
	Euro	625,00	651,00	676,00	702,00	727,00	753,00					
1.710	Mod.	ST.1500x1710	ST.1600x1710	ST.1700x1710	ST.1800x1710	ST.1900x1710	ST.2000x1710					
	Qa.2,5/5	23.090-46.170	24.630-49.250	26.170-52.330	27.710-55.410	29.250-58.490	30.780-61.560					
	Euro	656,00	683,00	710,00	736,00	763,00	790,00					

Qa.2,5/5 = Portate aria (m³/h) riferite alla velocità aria frontale serranda (1° valore rif. Va=2,5m/s; 2° valore rif. Va=5m/s).
Il campo "Qa.2,5/5" identifica il range di portate aria raccomandato/ottimale per la serranda in esame.
In ogni caso, se necessario per esigenze dimensionali, è possibile operare anche fuori del range ottimale.
- Perdita di carico aria: 15Pa (rif. Va=2,5m/s); 60Pa (rif. Va=5m/s).

Sono state riportate le taglie più utilizzate. A richiesta disponibile qualsiasi dimensione.
Per serrande "ST" non standard (con dimensioni diverse da quelle riportate), considerare prezzo della serranda con dimensioni immediatamente superiori x1,2.
Esempio: ST.1630x610 → Prezzo = (ST.1700x610) x 1,2 = 343,00 x 1,2 = 411,60 Euro

Qa.2,5/5 = Air flows (m³/h) referring to frontal air speed on the damper (1° value ref. Va=2,5m/s; 2° value ref. Va=5m/s).
The "Qa.2,5/5" field identify the air flow range recommended/optimum for the specific damper.
Anyway, if necessary for dimensional need, it is possible to operate out of the optimum range also.
- Air pressure drops: 15Pa (ref. Va=2,5m/s); 60Pa (ref. Va=5m/s).

Most commonly used sizes are shown. On request any size is available.
For non-standard "ST" dampers (with sizes other than the listed ones), consider the price of the next size damper by x1,2.
Example: ST.1630x610 → Price = (ST.1700x610) x 1,2 = 343,00 x 1,2 = 411,60 Euro

Mod.

Cod. Euro

TERMOSTATI ANTIGELO per serrande (SER) – ANTI-FREEZING THERMOSTATS for louvers (SER)			
TB.A1	Termostato a bulbo 0-40°C - Regolazione a cacciavite (senza manopola di regolazione) – Utilizzato come Termostato antigelo sull'aria. Es.: Bulbo (= sensore) posizionato su bocca aria esterna. Taratura in fabbrica Ta=4°C (se Ta.ext <4°C → SER=0V=off) Bulb thermostat 0-40°C – Adjustable by screwdriver (not knob) – Used as a frost protection thermostat on the air side. Example: Bulb (= air sensor) placed on the external inlet. Factory setting Ta=4°C (if Ta.ext <4°C → SER=0V=off)	089902006	40,00
TB.A2	Termostato a bulbo 0-40°C - Regolazione a cacciavite (senza manopola di regolazione) – Utilizzato come Termostato antigelo sull'acqua. Es.: Bulbo (= sensore) posizionato sulla batteria acqua. Taratura in fabbrica Tw=20°C (con Tw <20°C → SER=0V=off) Bulb thermostat 0-40°C – Adjustable by screwdriver (not knob) – Used as a frost protection thermostat on the water side. Example: Bulb (= air sensor) placed on the water coil. Factory setting Tw=20°C (if Tw <20°C → SER=0V=off)	089902007	40,00

MS

Servomotori per serrande di taratura
Motors for air dampers

Servomotori con attacco regolabile, adatti a tutti i tipi di serranda.
 Coppia necessaria per l'azionamento (5 Nxm/m²): il valore della superficie della serranda è da considerarsi indicativo.

Servomotors with adjustable connection, suitable for all types of dampers.
 Required torque for operating (5 Nxm/m²): the value of the surface of the dampers is approximate.

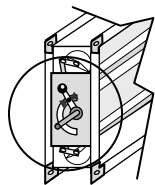
Mod.

Cod. Euro

SERVOMOTORI ON/OFF 230Vac PER SERRANDE – ON/OFF 230Vac MOTORS FOR DAMPERS			
MS-230V.R-2Nm	Servomotore Potenza 2 Nxm - Alimentazione 230Vac ON/OFF – Ritorno a molla Servomotor Power 2 Nxm – Power supply 230Vac ON/OFF – Spring return Per serrande fino a 0,4 m² - For louver up to 0,4 m²	099903101	380,00
MS-230V.R-4Nm	Servomotore Potenza 4 Nxm - Alimentazione 230Vac ON/OFF – Ritorno a molla Servomotor Power 4 Nxm – Power supply 230Vac ON/OFF – Spring return Per serrande fino a 0,8 m² - For louver up to 0,8 m²	199913401	490,00
MS-230V.R-20Nm	Servomotore Potenza 20 Nxm - Alimentazione 230Vac ON/OFF – Ritorno a molla Servomotor Power 20 Nxm – Power supply 230Vac ON/OFF – Spring return Per serrande fino a 4 m² - For louver up to 4 m²	199913402	638,00
SERVOMOTORI MODULANTI 0...10Vdc PER SERRANDE – MODULATING 0...10Vdc MOTORS FOR DAMPERS			
MS-V010-5Nm	Servomotore Potenza 5 Nxm – Segnale modulazione 0...10Vdc – Alimentazione 230Vac – (NO ritorno a molla) Servomotor Power 5 Nxm – Modulating signal 0...10Vdc – Power supply 230Vac – (NO spring return) Per serrande fino a 1 m² - For louver up to 1 m²	199913411	390,00
MS-V010-10Nm	Servomotore Potenza 10 Nxm – Segnale modulazione 0...10Vdc – Alimentazione 230Vac – (NO ritorno a molla) Servomotor Power 10 Nxm – Modulating signal 0...10Vdc – Power supply 230Vac – (NO spring return) Per serrande fino a 2 m² - For louver up to 2 m²	199913412	488,00
MS-V010-20Nm	Servomotore Potenza 20 Nxm – Segnale modulazione 0...10Vdc – Alimentazione 230Vac – (NO ritorno a molla) Servomotor Power 20 Nxm – Modulating signal 0...10Vdc – Power supply 230Vac – (NO spring return) Per serrande fino a 4 m² - For louver up to 4 m²	199913413	542,00
MS-M010.R-20Nm	Servomotore Potenza 20 Nxm – Segnale modulazione 0...10Vdc – Alimentazione 24Vac – Ritorno a molla Servomotor Power 20 Nxm – Modulating signal 0...10Vdc – Power supply 24Vac – Spring return Per serrande fino a 4 m² - For louver up to 4 m²	199913421	720,00

A richiesta qualsiasi Tipo/Modello/Taglia di servomotore per serranda (230Vac on/off, 24Vac on/off, 3-Punti 230Vac, 3-Punti 24Vac, Modulante M010, Modulante V010, con/senza ritorno a molla).

On request any Type/Model/Size of damper's motor (230Vac on/off, 24Vac on/off, 3-Points 230Vac, 3-Points 24Vac, Modulating M010, Modulating V010, with/without spring return).

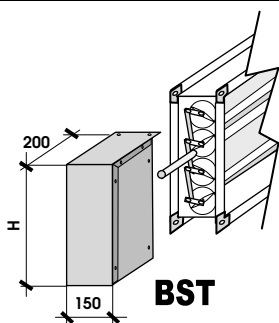


CM.ST

Comando manuale adatto per serrande di taratura "ST..." con leva di riarmo, tacche indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione.

Manual control suitable for "ST..." dampers with reset lever, marking showing the opening level and locking screw.

Mod. Cod.	CM.ST 099903100
Euro	23,00

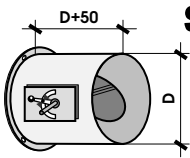
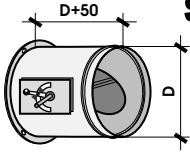
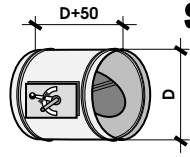
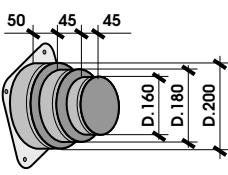
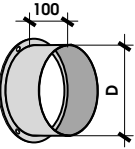
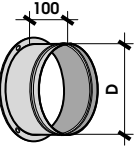


BST

Box in lamiera zincata per la protezione dalle intemperie dei leverismi della serranda e per la protezione del comando (manuale o motore) della serranda.
 Particolarmente indicato per installazioni all'esterno in climi molto freddi (Temp. < -15°C con neve/ghiaccio).

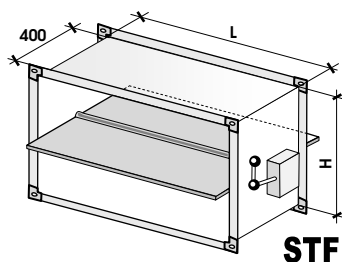
Galvanized steel Box for severe weather conditions protection of the levers of the dampers and for the protection of the control (manual or motorised) of the dampers.
 Especially suitable for outdoor installations in very cold climates (Temp. < -15°C with snow/ice).

H (mm)	210	310	410	510	610	710	810	910	1.010
Mod.	BST.210	BST.310	BST.410	BST.510	BST.610	BST.710	BST.810	BST.910	BST.1010
Euro	25,00	28,00	31,00	34,00	37,00	40,00	43,00	46,00	49,00
H (mm)	1.110	1.210	1.310	1.410	1.510	1.610	1.710	1.810	1.910
Mod.	BST.1110	BST.1210	BST.1310	BST.1410	BST.1510	BST.1610	BST.1710	BST.1810	BST.1910
Euro	52,00	55,00	58,00	61,00	64,00	67,00	70,00	73,00	76,00

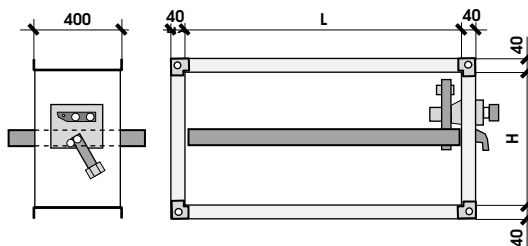
<div></div> <div>ST1-D...</div>	<div>Serranda di regolazione in lamiera zincata per condotti circolari (1 lato flangiato, 1 lato liscio, comando manuale incluso) Damper for circular ducts made of galvanized steel (1 flanged side, 1 plain side, manual control included)</div> <table><tr><th>D (mm)</th><th>80</th><th>100</th><th>125</th><th>150</th><th>160</th><th>180</th><th>200</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>ST1-D.80x130</td><td>ST1-D.100x150</td><td>ST1-D.125x175</td><td>ST1-D.150x200</td><td>ST1-D.160x210</td><td>ST1-D.180x230</td><td>ST1-D.200x250</td></tr><tr><td>Euro</td><td>60,00</td><td>65,00</td><td>70,00</td><td>75,00</td><td>80,00</td><td>85,00</td><td>90,00</td></tr></table> <table><tr><th>D (mm)</th><th>225</th><th>250</th><th>300</th><th>315</th><th>350</th><th>400</th><th>450</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>ST1-D.225x275</td><td>ST1-D.250x300</td><td>ST1-D.300x350</td><td>ST1-D.315x365</td><td>ST1-D.350x400</td><td>ST1-D.400x450</td><td>ST1-D.450x500</td></tr><tr><td>Euro</td><td>95,00</td><td>100,00</td><td>105,00</td><td>110,00</td><td>115,00</td><td>120,00</td><td>125,00</td></tr></table>	D (mm)	80	100	125	150	160	180	200	Mod.	ST1-D.80x130	ST1-D.100x150	ST1-D.125x175	ST1-D.150x200	ST1-D.160x210	ST1-D.180x230	ST1-D.200x250	Euro	60,00	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00	D (mm)	225	250	300	315	350	400	450	Mod.	ST1-D.225x275	ST1-D.250x300	ST1-D.300x350	ST1-D.315x365	ST1-D.350x400	ST1-D.400x450	ST1-D.450x500	Euro	95,00	100,00	105,00	110,00	115,00	120,00	125,00
D (mm)	80	100	125	150	160	180	200																																										
Mod.	ST1-D.80x130	ST1-D.100x150	ST1-D.125x175	ST1-D.150x200	ST1-D.160x210	ST1-D.180x230	ST1-D.200x250																																										
Euro	60,00	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00																																										
D (mm)	225	250	300	315	350	400	450																																										
Mod.	ST1-D.225x275	ST1-D.250x300	ST1-D.300x350	ST1-D.315x365	ST1-D.350x400	ST1-D.400x450	ST1-D.450x500																																										
Euro	95,00	100,00	105,00	110,00	115,00	120,00	125,00																																										
<div></div> <div>ST2-D...</div>	<div>Serranda di regolazione in lamiera zincata per condotti circolari (1 lato flangiato, 1 lato con nervatura, comando manuale incluso) Damper for circular ducts made of galvanized steel (1 flanged side, 1 ribbed side, manual control included)</div> <table><tr><th>D (mm)</th><th>80</th><th>100</th><th>125</th><th>150</th><th>160</th><th>180</th><th>200</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>ST2-D.80x130</td><td>ST2-D.100x150</td><td>ST2-D.125x175</td><td>ST2-D.150x200</td><td>ST2-D.160x210</td><td>ST2-D.180x230</td><td>ST2-D.200x250</td></tr><tr><td>Euro</td><td>66,00</td><td>71,00</td><td>76,00</td><td>81,00</td><td>86,00</td><td>91,00</td><td>96,00</td></tr></table> <table><tr><th>D (mm)</th><th>225</th><th>250</th><th>300</th><th>315</th><th>350</th><th>400</th><th>450</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>ST2-D.225x275</td><td>ST2-D.250x300</td><td>ST2-D.300x350</td><td>ST2-D.315x365</td><td>ST2-D.350x400</td><td>ST2-D.400x450</td><td>ST2-D.450x500</td></tr><tr><td>Euro</td><td>101,00</td><td>106,00</td><td>111,00</td><td>116,00</td><td>121,00</td><td>126,00</td><td>131,00</td></tr></table>	D (mm)	80	100	125	150	160	180	200	Mod.	ST2-D.80x130	ST2-D.100x150	ST2-D.125x175	ST2-D.150x200	ST2-D.160x210	ST2-D.180x230	ST2-D.200x250	Euro	66,00	71,00	76,00	81,00	86,00	91,00	96,00	D (mm)	225	250	300	315	350	400	450	Mod.	ST2-D.225x275	ST2-D.250x300	ST2-D.300x350	ST2-D.315x365	ST2-D.350x400	ST2-D.400x450	ST2-D.450x500	Euro	101,00	106,00	111,00	116,00	121,00	126,00	131,00
D (mm)	80	100	125	150	160	180	200																																										
Mod.	ST2-D.80x130	ST2-D.100x150	ST2-D.125x175	ST2-D.150x200	ST2-D.160x210	ST2-D.180x230	ST2-D.200x250																																										
Euro	66,00	71,00	76,00	81,00	86,00	91,00	96,00																																										
D (mm)	225	250	300	315	350	400	450																																										
Mod.	ST2-D.225x275	ST2-D.250x300	ST2-D.300x350	ST2-D.315x365	ST2-D.350x400	ST2-D.400x450	ST2-D.450x500																																										
Euro	101,00	106,00	111,00	116,00	121,00	126,00	131,00																																										
<div></div> <div>ST3-D...</div>	<div>Serranda di regolazione in lamiera zincata per condotti circolari (2 lati con nervatura, comando manuale incluso) Damper for circular ducts made of galvanized steel (2 ribbed sides, manual control included)</div> <table><tr><th>D (mm)</th><th>80</th><th>100</th><th>125</th><th>150</th><th>160</th><th>180</th><th>200</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>ST3-D.80x130</td><td>ST3-D.100x150</td><td>ST3-D.125x175</td><td>ST3-D.150x200</td><td>ST3-D.160x210</td><td>ST3-D.180x230</td><td>ST3-D.200x250</td></tr><tr><td>Euro</td><td>65,00</td><td>70,00</td><td>75,00</td><td>80,00</td><td>85,00</td><td>90,00</td><td>95,00</td></tr></table> <table><tr><th>D (mm)</th><th>225</th><th>250</th><th>300</th><th>315</th><th>350</th><th>400</th><th>450</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>ST3-D.225x275</td><td>ST3-D.250x300</td><td>ST3-D.300x350</td><td>ST3-D.315x365</td><td>ST3-D.350x400</td><td>ST3-D.400x450</td><td>ST3-D.450x500</td></tr><tr><td>Euro</td><td>100,00</td><td>105,00</td><td>110,00</td><td>115,00</td><td>120,00</td><td>125,00</td><td>130,00</td></tr></table>	D (mm)	80	100	125	150	160	180	200	Mod.	ST3-D.80x130	ST3-D.100x150	ST3-D.125x175	ST3-D.150x200	ST3-D.160x210	ST3-D.180x230	ST3-D.200x250	Euro	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00	95,00	D (mm)	225	250	300	315	350	400	450	Mod.	ST3-D.225x275	ST3-D.250x300	ST3-D.300x350	ST3-D.315x365	ST3-D.350x400	ST3-D.400x450	ST3-D.450x500	Euro	100,00	105,00	110,00	115,00	120,00	125,00	130,00
D (mm)	80	100	125	150	160	180	200																																										
Mod.	ST3-D.80x130	ST3-D.100x150	ST3-D.125x175	ST3-D.150x200	ST3-D.160x210	ST3-D.180x230	ST3-D.200x250																																										
Euro	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00	95,00																																										
D (mm)	225	250	300	315	350	400	450																																										
Mod.	ST3-D.225x275	ST3-D.250x300	ST3-D.300x350	ST3-D.315x365	ST3-D.350x400	ST3-D.400x450	ST3-D.450x500																																										
Euro	100,00	105,00	110,00	115,00	120,00	125,00	130,00																																										
<div><div>ACU 200-180-160</div></div>	<div>Attacco circolare universale in materiale plastico D.200/180/160 mm (Componente venduto singolarmente per qualsiasi applicazione del cliente)</div> <div>Universal plastic circular connection with D.200/180/160 mm (This accessory can be sold individually for any customer installation)</div> <table><tr><td>Mod. Cod.</td><td>ACU 200-180-160 GRI110301</td></tr><tr><td>Euro</td><td>20,00</td></tr></table>	Mod. Cod.	ACU 200-180-160 GRI110301	Euro	20,00																																												
Mod. Cod.	ACU 200-180-160 GRI110301																																																
Euro	20,00																																																
<div></div> <div>A1-D...</div>	<div>Anello in lamiera zincata (FL = 1 lato flangiato, 1 lato liscio senza nervatura) Galvanized steel ring (FL = 1 flanged side, 1 plain side without rib)</div> <table><tr><th>D (mm)</th><th>80</th><th>100</th><th>125</th><th>150</th><th>160</th><th>180</th><th>200</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>A1-D.80x100</td><td>A1-D.100x100</td><td>A1-D.125x100</td><td>A1-D.150x100</td><td>A1-D.160x100</td><td>A1-D.180x100</td><td>A1-D.200x100</td></tr><tr><td>Euro</td><td>30,00</td><td>33,00</td><td>36,00</td><td>39,00</td><td>42,00</td><td>45,00</td><td>48,00</td></tr></table> <table><tr><th>H (mm)</th><th>225</th><th>250</th><th>300</th><th>315</th><th>350</th><th>400</th><th>450</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>A1-D.225x100</td><td>A1-D.250x100</td><td>A1-D.300x100</td><td>A1-D.315x100</td><td>A1-D.350x100</td><td>A1-D.400x100</td><td>A1-D.450x100</td></tr><tr><td>Euro</td><td>51,00</td><td>54,00</td><td>57,00</td><td>60,00</td><td>63,00</td><td>66,00</td><td>69,00</td></tr></table>	D (mm)	80	100	125	150	160	180	200	Mod.	A1-D.80x100	A1-D.100x100	A1-D.125x100	A1-D.150x100	A1-D.160x100	A1-D.180x100	A1-D.200x100	Euro	30,00	33,00	36,00	39,00	42,00	45,00	48,00	H (mm)	225	250	300	315	350	400	450	Mod.	A1-D.225x100	A1-D.250x100	A1-D.300x100	A1-D.315x100	A1-D.350x100	A1-D.400x100	A1-D.450x100	Euro	51,00	54,00	57,00	60,00	63,00	66,00	69,00
D (mm)	80	100	125	150	160	180	200																																										
Mod.	A1-D.80x100	A1-D.100x100	A1-D.125x100	A1-D.150x100	A1-D.160x100	A1-D.180x100	A1-D.200x100																																										
Euro	30,00	33,00	36,00	39,00	42,00	45,00	48,00																																										
H (mm)	225	250	300	315	350	400	450																																										
Mod.	A1-D.225x100	A1-D.250x100	A1-D.300x100	A1-D.315x100	A1-D.350x100	A1-D.400x100	A1-D.450x100																																										
Euro	51,00	54,00	57,00	60,00	63,00	66,00	69,00																																										
<div></div> <div>A2-D...</div>	<div>Anello in lamiera zincata (FN = 1 lato flangiato, 1 lato CON nervatura) Galvanized steel ring (FN = 1 flanged side, 1 side WITH rib)</div> <table><tr><th>D (mm)</th><th>80</th><th>100</th><th>125</th><th>150</th><th>160</th><th>180</th><th>200</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>A2-D.80x100</td><td>A2-D.100x100</td><td>A2-D.125x100</td><td>A2-D.150x100</td><td>A2-D.160x100</td><td>A2-D.180x100</td><td>A2-D.200x100</td></tr><tr><td>Euro</td><td>35,00</td><td>38,00</td><td>41,00</td><td>44,00</td><td>47,00</td><td>50,00</td><td>53,00</td></tr></table> <table><tr><th>H (mm)</th><th>225</th><th>250</th><th>300</th><th>315</th><th>350</th><th>400</th><th>450</th></tr><tr><td>Mod.</td><td>A2-D.225x100</td><td>A2-D.250x100</td><td>A2-D.300x100</td><td>A2-D.315x100</td><td>A2-D.350x100</td><td>A2-D.400x100</td><td>A2-D.450x100</td></tr><tr><td>Euro</td><td>56,00</td><td>59,00</td><td>62,00</td><td>65,00</td><td>68,00</td><td>71,00</td><td>74,00</td></tr></table>	D (mm)	80	100	125	150	160	180	200	Mod.	A2-D.80x100	A2-D.100x100	A2-D.125x100	A2-D.150x100	A2-D.160x100	A2-D.180x100	A2-D.200x100	Euro	35,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	53,00	H (mm)	225	250	300	315	350	400	450	Mod.	A2-D.225x100	A2-D.250x100	A2-D.300x100	A2-D.315x100	A2-D.350x100	A2-D.400x100	A2-D.450x100	Euro	56,00	59,00	62,00	65,00	68,00	71,00	74,00
D (mm)	80	100	125	150	160	180	200																																										
Mod.	A2-D.80x100	A2-D.100x100	A2-D.125x100	A2-D.150x100	A2-D.160x100	A2-D.180x100	A2-D.200x100																																										
Euro	35,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	53,00																																										
H (mm)	225	250	300	315	350	400	450																																										
Mod.	A2-D.225x100	A2-D.250x100	A2-D.300x100	A2-D.315x100	A2-D.350x100	A2-D.400x100	A2-D.450x100																																										
Euro	56,00	59,00	62,00	65,00	68,00	71,00	74,00																																										

Le serrande tagliafuoco STF garantiscono la compartimentazione REI 180 tra due locali (certificate secondo Normativa Europea EN 1366-2 (D.M. 16/02/2007) e classificate secondo UNI EN 13501-3).

STF Fire dampers guarantee the REI 180 partitioning between two rooms (certified according to European Standard EN 1366-2 (D.M. 16/02/2007) and classified according to UNI EN 13501-3).



STF



Identificazione serranda di tagliafuoco "STF":
"STF" fire damper identification:

STF.

LxH



STF.800x500

LxH : Dimensioni (Larghezza x Altezza)
Dimensions (Width x Height)

H (mm)	L (mm) Larghezza - Width											
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	Mod.	STF.300x200	STF.350x200	STF.400x200	STF.450x200	STF.500x200	STF.550x200	STF.600x200	STF.650x200	STF.700x200	STF.750x200	STF.800x200
	Qa.2,5/5	540-1.080	630-1.260	720-1.440	810-1.620	900-1.800	990-1.980	1.080-2.160	1.170-2.340	1.260-2.520	1.350-2.700	1.440-2.880
	Euro	553,00	564,00	574,00	584,00	595,00	605,00	616,00	629,00	643,00	656,00	670,00
250	Mod.	STF.300x250	STF.350x250	STF.400x250	STF.450x250	STF.500x250	STF.550x250	STF.600x250	STF.650x250	STF.700x250	STF.750x250	STF.800x250
	Qa.2,5/5	680-1.350	790-1.580	900-1.800	1.020-2.030	1.130-2.250	1.240-2.480	1.350-2.700	1.470-2.930	1.580-3.150	1.690-3.380	1.800-3.600
	Euro	570,00	581,00	592,00	603,00	614,00	625,00	637,00	652,00	666,00	681,00	696,00
300	Mod.	STF.300x300	STF.350x300	STF.400x300	STF.450x300	STF.500x300	STF.550x300	STF.600x300	STF.650x300	STF.700x300	STF.750x300	STF.800x300
	Qa.2,5/5	810-1.620	950-1.890	1.080-2.160	1.220-2.430	1.350-2.700	1.490-2.970	1.620-3.240	1.760-3.510	1.890-3.780	2.030-4.050	2.160-4.320
	Euro	586,00	598,00	610,00	622,00	634,00	646,00	658,00	674,00	690,00	706,00	722,00
350	Mod.	STF.300x350	STF.350x350	STF.400x350	STF.450x350	STF.500x350	STF.550x350	STF.600x350	STF.650x350	STF.700x350	STF.750x350	STF.800x350
	Qa.2,5/5	950-1.890	1.110-2.210	1.260-2.520	1.420-2.840	1.580-3.150	1.740-3.470	1.890-3.780	2.050-4.100	2.210-4.410	2.370-4.730	2.520-5.040
	Euro	602,00	615,00	628,00	640,00	654,00	666,00	680,00	696,00	713,00	731,00	748,00
400	Mod.	STF.300x400	STF.350x400	STF.400x400	STF.450x400	STF.500x400	STF.550x400	STF.600x400	STF.650x400	STF.700x400	STF.750x400	STF.800x400
	Qa.2,5/5	1.080-2.160	1.260-2.520	1.440-2.880	1.620-3.240	1.800-3.600	1.980-3.960	2.160-4.320	2.340-4.680	2.520-5.040	2.700-5.400	2.880-5.760
	Euro	619,00	632,00	646,00	659,00	673,00	687,00	701,00	719,00	737,00	755,00	774,00
450	Mod.	STF.300x450	STF.350x450	STF.400x450	STF.450x450	STF.500x450	STF.550x450	STF.600x450	STF.650x450	STF.700x450	STF.750x450	STF.800x450
	Qa.2,5/5	1.220-2.430	1.420-2.840	1.620-3.240	1.830-3.650	2.030-4.050	2.230-4.460	2.430-4.860	2.640-5.270	2.840-5.670	3.040-6.080	3.240-6.480
	Euro	638,00	652,00	667,00	681,00	696,00	711,00	726,00	745,00	765,00	784,00	804,00
500	Mod.	STF.300x500	STF.350x500	STF.400x500	STF.450x500	STF.500x500	STF.550x500	STF.600x500	STF.650x500	STF.700x500	STF.750x500	STF.800x500
	Qa.2,5/5	1.350-2.700	1.580-3.150	1.800-3.600	2.030-4.050	2.250-4.500	2.480-4.950	2.700-5.400	2.930-5.850	3.150-6.300	3.380-6.750	3.600-7.200
	Euro	657,00	672,00	688,00	704,00	719,00	735,00	751,00	772,00	792,00	814,00	834,00
550	Mod.	STF.300x550	STF.350x550	STF.400x550	STF.450x550	STF.500x550	STF.550x550	STF.600x550	STF.650x550	STF.700x550	STF.750x550	STF.800x550
	Qa.2,5/5	1.490-2.970	1.740-3.470	1.980-3.960	2.230-4.460	2.480-4.950	2.730-5.450	2.970-5.940	3.220-6.440	3.470-6.930	3.720-7.430	3.960-7.920
	Euro	676,00	692,00	709,00	726,00	742,00	759,00	776,00	798,00	820,00	842,00	865,00
600	Mod.	STF.300x600	STF.350x600	STF.400x600	STF.450x600	STF.500x600	STF.550x600	STF.600x600	STF.650x600	STF.700x600	STF.750x600	STF.800x600
	Qa.2,5/5	1.620-3.240	1.890-3.780	2.160-4.320	2.430-4.860	2.700-5.400	2.970-5.940	3.240-6.480	3.510-7.020	3.780-7.560	4.050-8.100	4.320-8.640
	Euro	695,00	712,00	730,00	747,00	765,00	783,00	801,00	824,00	848,00	872,00	895,00
650	Mod.	STF.300x650	STF.350x650	STF.400x650	STF.450x650	STF.500x650	STF.550x650	STF.600x650	STF.650x650	STF.700x650	STF.750x650	STF.800x650
	Qa.2,5/5	1.760-3.510	2.050-4.100	2.340-4.680	2.640-5.270	2.930-5.850	3.220-6.440	3.510-7.020	3.810-7.610	4.100-8.190	4.390-8.780	4.680-9.360
	Euro	717,00	736,00	754,00	773,00	792,00	811,00	830,00	855,00	880,00	905,00	930,00
700	Mod.	STF.300x700	STF.350x700	STF.400x700	STF.450x700	STF.500x700	STF.550x700	STF.600x700	STF.650x700	STF.700x700	STF.750x700	STF.800x700
	Qa.2,5/5	1.890-3.780	2.210-4.410	2.520-5.040	2.840-5.670	3.150-6.300	3.470-6.930	3.780-7.560	4.100-8.190	4.410-8.820	4.730-9.450	5.040-10.080
	Euro	739,00	759,00	778,00	798,00	818,00	838,00	859,00	885,00	912,00	938,00	965,00
750	Mod.	STF.300x750	STF.350x750	STF.400x750	STF.450x750	STF.500x750	STF.550x750	STF.600x750	STF.650x750	STF.700x750	STF.750x750	STF.800x750
	Qa.2,5/5	2.030-4.050	2.370-4.730	2.700-5.400	3.040-6.080	3.380-6.750	3.720-7.430	4.050-8.100	4.390-8.780	4.730-9.450	5.070-10.130	5.400-10.800
	Euro	761,00	782,00	803,00	824,00	845,00	866,00	888,00	916,00	944,00	972,00	1.000,00
800	Mod.	STF.300x800	STF.350x800	STF.400x800	STF.450x800	STF.500x800	STF.550x800	STF.600x800	STF.650x800	STF.700x800	STF.750x800	STF.800x800
	Qa.2,5/5	2.160-4.320	2.520-5.040	2.880-5.760	3.240-6.480	3.600-7.200	3.960-7.920	4.320-8.640	4.680-9.360	5.040-10.080	5.400-10.800	5.760-11.520
	Euro	783,00	805,00	827,00	849,00	871,00	894,00	916,00	946,00	976,00	1.005,00	1.035,00

Qa.2,5/5 = Portate aria (m³/h) riferite alla velocità aria frontale serranda (1° valore rif. Va=2,5m/s; 2° valore rif. Va=5m/s).
Il campo "Qa.2,5/5" identifica il range di portate aria raccomandato/ottimale per la serranda in esame.
In ogni caso, se necessario per esigenze dimensionali, è possibile operare anche fuori del range ottimale.
- Perdita di carico aria: 10Pa (rif. Va=2,5m/s); 40Pa (rif. Va=5m/s).

Sono state riportate le taglie più utilizzate. A richiesta disponibile qualsiasi dimensione.
Per serrande "STF" non standard (con dimensioni diverse da quelle riportate), considerare prezzo della serranda con dimensioni immediatamente superiori x1,2.

Esempio: STF.630x700 → Prezzo = (STF.650x700) x 1,2 = 885,00 x 1,2 = 1.062,00 Euro

Qa.2,5/5 = Air flows (m³/h) referring to frontal air speed on the damper (1° value ref. Va=2,5m/s; 2° value ref. Va=5m/s).
The "Qa.2,5/5" field identify the air flow range recommended/optimum for the specific damper.
Anyway, if necessary for dimensional need, it is possible to operate out of the optimum range also.
- Air pressure drops: 10Pa (ref. Va=2,5m/s); 40Pa (ref. Va=5m/s).

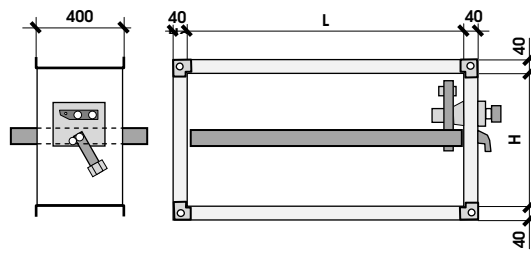
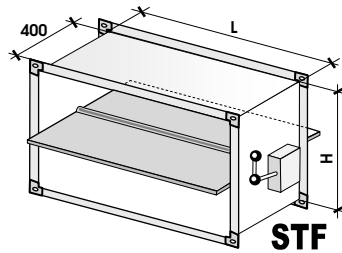
Most commonly used sizes are shown. On request any size is available.

For non-standard "STF" dampers (with sizes other than the listed ones), consider the price of the next size damper by 1,2.

Example: STF.630x700 → Price = (STF.650x700) x 1,2 = 885,00 x 1,2 = 1.062,00 Euro

Le serrande tagliafuoco STF garantiscono la compartimentazione REI 180 tra due locali (certificate secondo Normativa Europea EN 1366-2 (D.M. 16/02/2007) e classificate secondo UNI EN 13501-3).

STF Fire dampers guarantee the REI 180 partitioning between two rooms (certified according to European Standard EN 1366-2 (D.M. 16/02/2007) and classified according to UNI EN 13501-3).



H (mm)	L (mm) Larghezza - Width											
		850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.300	1.400	1.500
200	Mod.	STF.850x200	STF.900x200	STF.950x200	STF.1000x200	STF.1050x200	STF.1100x200	STF.1150x200	STF.1200x200	STF.1300x200	STF.1400x200	STF.1500x200
	Qa.2,5/5 Euro	1.530-3.060 684,00	1.620-3.240 697,00	1.710-3.420 711,00	1.800-3.600 725,00	1.890-3.780 739,00	1.980-3.960 756,00	2.070-4.140 773,00	2.160-4.320 790,00	2.340-4.680 807,00	2.520-5.040 824,00	2.700-5.400 841,00
250	Mod.	STF.850x250	STF.900x250	STF.950x250	STF.1000x250	STF.1050x250	STF.1100x250	STF.1150x250	STF.1200x250	STF.1300x250	STF.1400x250	STF.1500x250
	Qa.2,5/5 Euro	1.920-3.830 711,00	2.030-4.050 726,00	2.140-4.280 741,00	2.250-4.500 755,00	2.370-4.730 772,00	2.480-4.950 789,00	2.590-5.180 807,00	2.700-5.400 825,00	2.930-5.850 844,00	3.150-6.300 863,00	3.380-6.750 881,00
300	Mod.	STF.850x300	STF.900x300	STF.950x300	STF.1000x300	STF.1050x300	STF.1100x300	STF.1150x300	STF.1200x300	STF.1300x300	STF.1400x300	STF.1500x300
	Qa.2,5/5 Euro	2.300-4.590 738,00	2.430-4.860 754,00	2.570-5.130 770,00	2.700-5.400 786,00	2.840-5.670 804,00	2.970-5.940 822,00	3.110-6.210 841,00	3.240-6.480 861,00	3.510-7.020 881,00	3.780-7.560 901,00	4.050-8.100 921,00
350	Mod.	STF.850x350	STF.900x350	STF.950x350	STF.1000x350	STF.1050x350	STF.1100x350	STF.1150x350	STF.1200x350	STF.1300x350	STF.1400x350	STF.1500x350
	Qa.2,5/5 Euro	2.680-5.360 765,00	2.840-5.670 782,00	3.000-5.990 799,00	3.150-6.300 816,00	3.310-6.620 835,00	3.470-6.930 854,00	3.630-7.250 876,00	3.780-7.560 897,00	4.100-8.190 918,00	4.410-8.820 940,00	4.730-9.450 961,00
400	Mod.	STF.850x400	STF.900x400	STF.950x400	STF.1000x400	STF.1050x400	STF.1100x400	STF.1150x400	STF.1200x400	STF.1300x400	STF.1400x400	STF.1500x400
	Qa.2,5/5 Euro	3.060-6.120 792,00	3.240-6.480 810,00	3.420-6.840 828,00	3.600-7.200 847,00	3.780-7.560 867,00	3.960-7.920 887,00	4.140-8.280 910,00	4.320-8.640 933,00	4.680-9.360 955,00	5.040-10.080 978,00	5.400-10.800 1.001,00
450	Mod.	STF.850x450	STF.900x450	STF.950x450	STF.1000x450	STF.1050x450	STF.1100x450	STF.1150x450	STF.1200x450	STF.1300x450	STF.1400x450	STF.1500x450
	Qa.2,5/5 Euro	3.450-6.890 824,00	3.660-7.290 843,00	3.850-7.700 863,00	4.050-8.100 882,00	4.260-8.510 904,00	4.460-8.910 926,00	4.660-9.320 950,00	4.860-9.720 975,00	5.270-10.530 999,00	5.670-11.340 1.024,00	6.080-12.150 1.048,00
500	Mod.	STF.850x500	STF.900x500	STF.950x500	STF.1000x500	STF.1050x500	STF.1100x500	STF.1150x500	STF.1200x500	STF.1300x500	STF.1400x500	STF.1500x500
	Qa.2,5/5 Euro	3.830-7.650 855,00	4.050-8.100 876,00	4.280-8.550 897,00	4.500-9.000 918,00	4.730-9.450 941,00	4.950-9.900 965,00	5.180-10.350 991,00	5.400-10.800 1.017,00	5.850-11.700 1.043,00	6.300-12.600 1.069,00	6.750-13.500 1.095,00
550	Mod.	STF.850x550	STF.900x550	STF.950x550	STF.1000x550	STF.1050x550	STF.1100x550	STF.1150x550	STF.1200x550	STF.1300x550	STF.1400x550	STF.1500x550
	Qa.2,5/5 Euro	4.210-8.420 887,00	4.460-8.910 909,00	4.710-9.410 931,00	4.950-9.900 954,00	5.200-10.400 979,00	5.450-10.890 1.003,00	5.700-11.390 1.031,00	5.940-11.880 1.059,00	6.440-12.870 1.087,00	6.930-13.860 1.114,00	7.430-14.850 1.142,00
600	Mod.	STF.850x600	STF.900x600	STF.950x600	STF.1000x600	STF.1050x600	STF.1100x600	STF.1150x600	STF.1200x600	STF.1300x600	STF.1400x600	STF.1500x600
	Qa.2,5/5 Euro	4.590-9.180 919,00	4.860-9.720 942,00	5.130-10.260 966,00	5.400-10.800 990,00	5.670-11.340 1.016,00	5.940-11.880 1.042,00	6.210-12.420 1.072,00	6.480-12.960 1.101,00	7.020-14.040 1.130,00	7.560-15.120 1.160,00	8.100-16.200 1.189,00
650	Mod.	STF.850x650	STF.900x650	STF.950x650	STF.1000x650	STF.1050x650	STF.1100x650	STF.1150x650	STF.1200x650	STF.1300x650	STF.1400x650	STF.1500x650
	Qa.2,5/5 Euro	4.980-9.950 955,00	5.270-10.530 980,00	5.560-11.120 1.005,00	5.850-11.700 1.031,00	6.150-12.290 1.059,00	6.440-12.870 1.087,00	6.730-13.460 1.118,00	7.020-14.040 1.149,00	7.610-15.210 1.181,00	8.190-16.380 1.212,00	8.780-17.550 1.243,00
700	Mod.	STF.850x700	STF.900x700	STF.950x700	STF.1000x700	STF.1050x700	STF.1100x700	STF.1150x700	STF.1200x700	STF.1300x700	STF.1400x700	STF.1500x700
	Qa.2,5/5 Euro	5.360-10.710 992,00	5.670-11.340 1.018,00	5.990-11.970 1.045,00	6.300-12.600 1.072,00	6.620-13.230 1.102,00	6.930-13.860 1.131,00	7.250-14.490 1.165,00	7.560-15.120 1.198,00	8.190-16.380 1.231,00	8.820-17.640 1.264,00	9.450-18.900 1.297,00
750	Mod.	STF.850x750	STF.900x750	STF.950x750	STF.1000x750	STF.1050x750	STF.1100x750	STF.1150x750	STF.1200x750	STF.1300x750	STF.1400x750	STF.1500x750
	Qa.2,5/5 Euro	5.740-11.480 1.028,00	6.080-12.150 1.056,00	6.420-12.830 1.085,00	6.750-13.500 1.113,00	7.090-14.180 1.144,00	7.430-14.850 1.176,00	7.770-15.530 1.211,00	8.100-16.200 1.246,00	8.780-17.550 1.281,00	9.450-18.900 1.317,00	10.130-20.250 1.352,00
800	Mod.	STF.850x800	STF.900x800	STF.950x800	STF.1000x800	STF.1050x800	STF.1100x800	STF.1150x800	STF.1200x800	STF.1300x800	STF.1400x800	STF.1500x800
	Qa.2,5/5 Euro	6.120-12.240 1.065,00	6.480-12.960 1.094,00	6.840-13.680 1.124,00	7.200-14.400 1.154,00	7.560-15.120 1.187,00	7.920-15.840 1.220,00	8.280-16.560 1.257,00	8.640-17.280 1.294,00	9.360-18.720 1.332,00	10.080-20.160 1.369,00	10.800-21.600 1.406,00

Qa.2,5/5 = Portate aria (m³/h) riferite alla velocità aria frontale serranda (1° valore rif. Va=2,5m/s; 2° valore rif. Va=5m/s).
Il campo "Qa.2,5/5" identifica il range di portate aria raccomandato/ottimale per la serranda in esame.
In ogni caso, se necessario per esigenze dimensionali, è possibile operare anche fuori del range ottimale.
- Perdita di carico aria: 10Pa (rif. Va=2,5m/s); 40Pa (rif. Va=5m/s).

Sono state riportate le taglie più utilizzate. A richiesta disponibile qualsiasi dimensione.
Per serrande "STF" non standard (con dimensioni diverse da quelle riportate), considerare prezzo della serranda con dimensioni immediatamente superiori x1,2.
Esempio: STF.980x500 → Prezzo = (STF.1000x500) x 1,2 = 918,00 x 1,2 = 1.102,00 Euro

NOTE:

Le serrande tagliafuoco "STF..." possono essere installate a parete o solaio esclusivamente con asse otturatore orizzontale.
Le serrande tagliafuoco STF sono costituite da:
▪ Condotto e componenti in acciaio zincato.
▪ Otturatore in multistrato con silicato di calcio e guarnizione termoespandente perimetrale.
▪ Supporti e perni in acciaio zincato con bussole in ottone.
▪ La serranda viene azionata da un comando integrato ICP (Integrated Control Plate) costituito da una piastra removibile sulla quale sono installati tutti gli elementi del sistema di apertura e chiusura, con fusibile termico a 72°C (standard).

Qa.2,5/5 = Air flows (m³/h) referring to frontal air speed on the damper (1° value ref. Va=2,5m/s; 2° value ref. Va=5m/s).
The "Qa.2,5/5" field identify the air flow range recommended/optimum for the specific damper.
Anyway, if necessary for dimensional need, it is possible to operate out of the optimum range also.
- Air pressure drops: 10Pa (ref. Va=2,5m/s); 40Pa (ref. Va=5m/s).

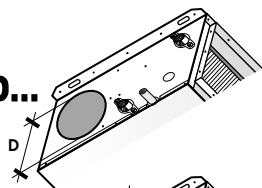
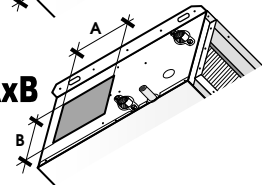
Most commonly used sizes are shown. On request any size is available.

For non-standard "STF" dampers (with sizes other than the listed ones), consider the price of the next size damper by 1,2.

Example: STF.980x500 → Price = (STF.1000x500) x 1,2 = 918,00 x 1,2 = 1.102,00 Euro

NOTES:

The "STF..." fire dampers can be installed on a wall or on a ceiling only with axle shutter in horizontal position.
The "STF..." fire dampers are made of:
▪ Galvanized steel pipe and components.
▪ Multi-layered silicate of calcium shutter and perimetral thermoexpanding seal.
▪ Supports and pins in galvanized steel with brass bushes.
▪ The damper is driven by an integrated IPC (Integrated Control Plate) control which consists of a removable plate on which are placed all the elements of the opening and closing system, with thermal fuse at 72°C (standard).

F1-D...**F2-AxB**

N° 1 Foro di apertura di un pannello (es.: richiesta foro per presa aria esterna, attacco aria primaria, ecc.).
Può essere richiesta qualsiasi configurazione a seconda delle necessità: Qualsiasi posizione sul pannello superiore, inferiore, laterale destro, laterale sinistro (compatibilmente con interferenze sui componenti interni); Qualsiasi forma circolare, ellittica, semicircolare, quadrata, rettangolare; Qualsiasi dimensione (D o AxB).

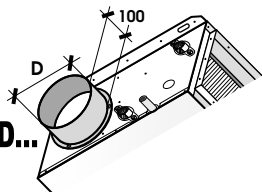
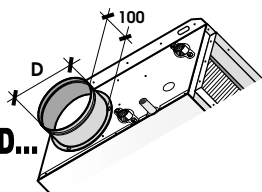
Compatibilità: qualsiasi pannello dell'unità/sezione/accessorio - **Nota:** solo foro (senza anello o raccordi aria)

Side panel with no. 1 opening on request (ex.: external fresh air intake, primary air, etc.).

Any configuration can be requested: any position on the top panel, bottom, right side, left side can be required (compatibly with internal components); any circular, elliptical, semicircular, square, rectangular, shape; any size (D or AxB).

Compatibility: any panel of the unit/section/accessory - **Note:** only the hole (no ring or air connections)

Mod.	F1-D...	CIRCOLARE - CIRCULAR
Euro	28,00	es.-ex.: mod. "F1-D.180" → Foro circolare diam. 180 mm - Circular hole diam. 180 mm
Mod.	F2-AxB	RETTANGOLARE (o quadro) - RECTANGULAR (or square)
Euro	28,00	es.-ex.: mod. "F2-200x300" → Foro rettangolare 200mmx300mm - Rectangular hole 200mmx300mm

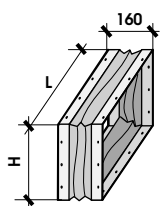
F+A1.D...**F+A2.D...**

Foro circolare di apertura di un pannello + Anello in lamiera zincata, parte terminale liscia (senza nervatura)
Circular hole on a panel + Galvanized steel ring, plain end (no rib)

D (mm)	80	100	125	150	160	180	200
Mod.	F+A1-D.80x100	F+A1-D.100x100	F+A1-D.125x100	F+A1-D.150x100	F+A1-D.160x100	F+A1-D.180x100	F+A1-D.200x100
Euro	58,00	61,00	64,00	67,00	70,00	73,00	76,00
D (mm)	225	250	300	315	350	400	450
Mod.	F+A1-D.225x100	F+A1-D.250x100	F+A1-D.300x100	F+A1-D.315x100	F+A1-D.350x100	F+A1-D.400x100	F+A1-D.450x100
Euro	79,00	82,00	85,00	88,00	91,00	94,00	97,00

Foro circolare di apertura di un pannello + Anello in lamiera zincata, parte terminale CON nervatura
Circular hole on a panel + Galvanized steel ring, plain end, WITH ribbed terminal

D (mm)	80	100	125	150	160	180	200
Mod.	F+A2-D.80x100	F+A2-D.100x100	F+A2-D.125x100	F+A2-D.150x100	F+A2-D.160x100	F+A2-D.180x100	F+A2-D.200x100
Euro	63,00	66,00	69,00	72,00	75,00	78,00	81,00
D (mm)	225	250	300	315	350	400	450
Mod.	F+A2-D.225x100	F+A2-D.250x100	F+A2-D.300x100	F+A2-D.315x100	F+A2-D.350x100	F+A2-D.400x100	F+A2-D.450x100
Euro	84,00	87,00	90,00	93,00	96,00	99,00	102,00

**AVJ.** $P = 2x (L+H)$ **Giunto antivibrante**

Giunto tagliato a misura + Sagomato in sezione rettangolare + Unito con aggraffatura e sigillante.

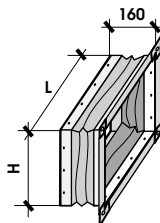
- Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza (sviluppo) del giunto antivibrante e moltiplicare per il prezzo unitario.
- (P = Lunghezza = Perimetro giunto antivibrante = Perimetro bocca unità, o canale aria su cui va applicato).

Anti-vibration junction

Cut to size joint + Rectangular shaped + Crimped and sealed.

- Price per meter: calculate the anti-vibration junction length (total length) and multiply by unit price.
- (P = Length = Anti-vibration junction perimeter = Unit perimeter, or air duct perimeter).

Mod.	AVJ.LxH	es.-ex.: L=800mm; H=300mm → Giunto/Junction mod. "AVJ.800x300"
Euro/m	40,00	→ P = 2x (800+300) = 2.200mm = 2,2m → Prezzo/Price = 40,00 x 2,20 = 88,00 Euro

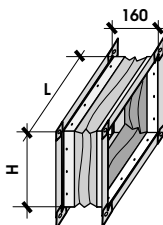
**AV1J.** $P = 2x (L+H)$ **Giunto antivibrante + 1 Flangia da canale**

- Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza (sviluppo) del giunto antivibrante e moltiplicare per il prezzo unitario.
- (P = Lunghezza = Perimetro giunto antivibrante = Perimetro bocca unità, o canale aria su cui va applicato).

Anti-vibration junction + 1 Duct flange

- Price per meter: calculate the anti-vibration junction length (total length) and multiply by unit price.
- (P = Length = Anti-vibration junction perimeter = Unit perimeter, or air duct perimeter).

Mod.	AV1J.LxH	es.-ex.: L=800mm; H=300mm → Giunto/Junction mod. "AV1J.800x300"
Euro/m	55,00	→ P = 2x (800+300) = 2.200mm = 2,2m → Prezzo/Price = 55,00 x 2,20 = 121,00 Euro

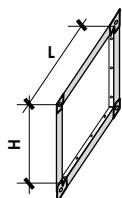
**AV2J.** $P = 2x (L+H)$ **Giunto antivibrante + 2 Flange da canale**

- Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza (sviluppo) del giunto antivibrante e moltiplicare per il prezzo unitario.
- (P = Lunghezza = Perimetro giunto antivibrante = Perimetro bocca unità, o canale aria su cui va applicato).

Anti-vibration junction + 2 Duct flanges

- Price per meter: calculate the anti-vibration junction length (total length) and multiply by unit price.
- (P = Length = Anti-vibration junction perimeter = Unit perimeter, or air duct perimeter).

Mod.	AV2J.LxH	es.-ex.: L=800mm; H=300mm → Giunto/Junction mod. "AV2J.800x300"
Euro/m	70,00	→ P = 2x (800+300) = 2.200mm = 2,2m → Prezzo/Price = 70,00 x 2,20 = 154,00 Euro

**FLJ.** $P = 2x (L+H)$ **Flangia da canale**

Profilo in acciaio zincato tagliato a misura + Sagomato in sezione rettangolare + Unito con 4 staffe angolari.

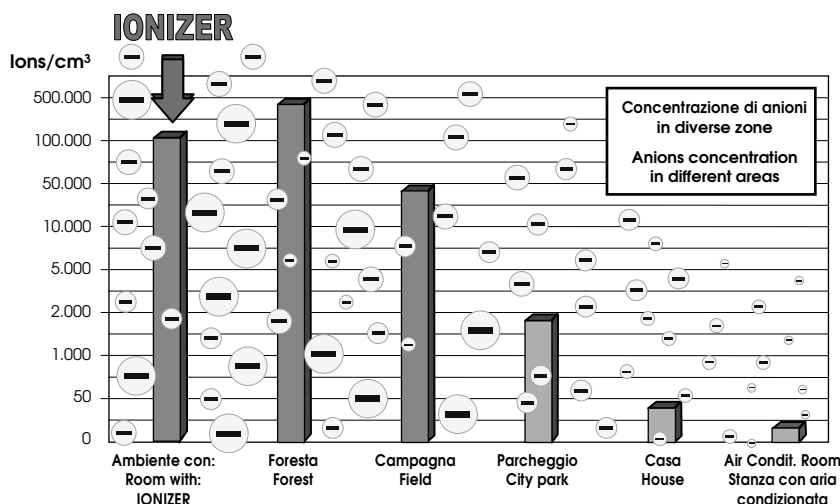
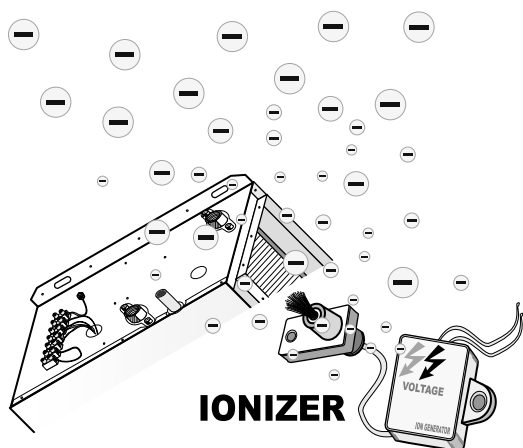
- Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza (sviluppo) della flangia e moltiplicare per il prezzo unitario.
- (P = Lunghezza = Perimetro flangia = Perimetro bocca unità o canale aria su cui va applicato).

Duct flange

Cut to size galvanized steel profile + Rectangular shaped + Stuck by angular brackets

- Price per meter: calculate the flange junction length (total length) and multiply by unit price.
- (P = Length = Flange junction perimeter = Unit perimeter, or air duct perimeter).

Mod.	FLJ.LxH	es.-ex.: L=800mm; H=300mm → Flangia/Flange mod. "FLJ.800x300"
Euro/m	15,00	→ P = 2x (800+300) = 2.200mm = 2,2m → Prezzo/Price = 15,00 x 2,20 = 33,00 Euro



Mod.

Cod.

Euro

GENERATORE DI IONI PER UN COMFORT DI CLASSE SUPERIORE – ION GENERATOR FOR HIGH CLASS COMFORT

IONIZER	Generatore di ioni Hi-Tech Ion generator Hi-Tech	Compatibilità: tutte le unità/grandezze/versioni - Compatibility: All units/sizes/versions FC – CPR – CPM – UTM – UTB – ATR – etc.	089901031	42,00
----------------	---	--	-----------	--------------

IONIZER è un dispositivo Hi-Tech per la ionizzazione dell'aria, appositamente progettato per essere applicato su qualsiasi unità che tratta l'aria di ambienti civili/domestici/commerciali/industriali.

Il cuore del dispositivo è un generatore ad altissima tensione/frequenza (3kV~6kV ; 15kHz) collegato ad una speciale spazzola in fibre carboniche che genera una elevatissima quantità di anioni (3×10^6 lons/cm³). La spazzola carbonica del IONIZER (montata sul flusso aria) diffonde nell'atmosfera una brezza purificata carica di anioni, migliorando sostanzialmente le condizioni dell'aria circostante.

L'accessorio IONIZER viene fornito già installato sull'unità e collegato elettricamente:

- Per le unità con quadro comando a bordo (es. fan-coils), viene controllato dal comando (viene attivato assieme al ventilatore)
- per le unità con morsetteria viene controllato dal comando remoto
- In ogni caso può comunque essere sempre alimentato (anche con unità in OFF) senza compromettere il buon funzionamento del sistema.

EFFETTI BENEFICI DEGLI ANIONI

Gli anioni migliorano la qualità dell'aria, rimuovono la polvere ed i pollini che causano allergie e problemi alle vie respiratorie.

Vivendo in città, in mancanza di spazi verdi ed a causa dell'inquinamento atmosferico, la presenza di anioni è molto ridotta. In natura vengono generate delle grandissime quantità di anioni, ad esempio nelle foreste ed in prossimità delle cascate d'acqua: per questo motivo il contatto con la natura risulta così tonificante e rinfrescante. Negli ambienti chiusi e condizionati degli attuali edifici civili e commerciali il ricambio d'aria con l'esterno è generalmente troppo basso: l'aria diviene rapidamente viziata e maleodorante. L'aria pertanto necessita di essere purificata, rinfrescata e sterilizzata mediante gli anioni. Il generatore di anioni IONIZER, rigenera l'aria degli ambienti chiusi, favorisce il metabolismo cellulare, ci rinfresca, ci purifica ed apporta evidenti effetti benefici psico-fisici:

- Rimuove velocemente il fumo prodotto dalla cottura e dalle sigarette.
- Favorisce la rimozione della polvere, prevenendo pertanto irritazioni nasali, infiammazioni ed allergie prodotte dai pollini.
- Purifica l'aria, contribuendo alla rapida rimozione delle cariche positive.
- Attiva l'ossigeno nell'aria: gli anioni rendono le molecole di ossigeno più attive, prevenendo la diffusione di germi attraverso l'aria condizionata.
- Migliora la sterilizzazione: gli anioni producono molecole di O₃ che hanno la funzione di sterilizzare l'aria circostante.
- Svolge una funzione protettiva: gli anioni proteggono gli occhi quando si guarda la TV o si lavora al computer, poiché gli anioni controbilanciano gli effetti prodotti dal campo elettrico causato dagli schermi della TV e del computer.

E' fondamentale non solo garantire i ricambi d'aria, ma soprattutto la qualità dell'aria !!

La qualità dell'aria ambiente (IAQ) è una componente fondamentale del benessere. La salubrità delle condizioni ambientali influisce sulla produttività negli ambienti di lavoro indoor (es. uffici) e riduce l'incidenza di effetti negativi sulla salute delle persone comprese la sindrome dell'edificio insalubre (Sick Building Syndrome).

Al fine di garantire alle persone di vivere in ambienti salutarì è necessaria una corretta ionizzazione dell'aria: la produzione di ioni negativi, ed in particolare un giusto rapporto ioni-negativi/ioni-positivi, porta ad un rapido decremento della contaminazione particellare, microbica e dell'odore nell'aria. Numerosi studi, hanno dimostrato che:

- gli ioni negativi eliminano particolato, pollini, microrganismi ed inquinamento in genere. Di conseguenza essi svolgono un'influenza positiva sulla prevenzione di patologie quali asma ed allergie.
- gli ioni negativi influenzano anche l'umore delle persone. E' noto che depressione, nausea, insonnia, irritabilità, spossatezza, emicrania, attacchi d'asma sono causati dall'eccessiva presenza di ioni positivi nell'ambiente. Infatti spesso le persone meteoropatiche mutano il loro umore in seguito a temporali e a presenza di venti caldi e secchi, che veicolano nell'aria ioni positivi.

Secondo i medici e gli igienisti, gli ioni negativi hanno queste funzioni: potenziano il sistema immunitario, aumentano la capacità del corpo ad usare l'ossigeno presente nell'aria, aumentano la capacità polmonare ad eliminare gli agenti inquinanti, fanno respirare più facilmente, migliorano il sonno, riducono lo stress, aumentano l'attenzione, diminuiscono l'aggregazione delle piastrine. Di conseguenza gli esperti suggeriscono di vivere in ambienti disinfestati o utilizzare ionizzatori per decontaminarli.

The IONIZER is an Hi-Tech air ionizing device, specially designed to be installed in any air treatment units for civil/domestic/commercial/industrial environments.

The core of the device is a very high voltage/frequency generator (3kV~6kV ; 15kHz) connected to a special carbonic fibre brush generating a very high anions quantity (3×10^6 lons/cm³).

The IONIZER carbonic brush (mounted on the air flow) spreads in the environment a purified air breeze charged with anions, substantially improving the surrounding air quality.

The IONIZER accessory can be supplied mounted on the unit, already electrically connected:

- For the units provided with on board control panel (ex. fan-coils), the IONIZER is controlled by control panel (automatically switched-on together with the fan)
- For the units provided with terminal board it's controlled by the remote control
- In any case it can also be permanently switched-on (also with the unit switched-off) without any consequence for the system.

BENEFICIAL ANIONS EFFECTS

Anions improve air quality, remove dust and pollens which are causing allergies and problem to breathing ways.

Living in the cities, with missing green areas and due to the atmospheric pollution, anions are very poor.

There are huge quantities of anions in the nature, such as close to the waterfalls and in the forests: their existence is one the reasons why exposure to the natural environment is such a tonic and refreshing experience.

In the closed and conditioned rooms the exchange with outside air is very poor: air becomes old, musty and smells remain in the room: air needs to be purified, refreshed and sterilised thought the anions.

The IONIZER anions generator, regenerate the air in the closed environments, favouring the cells metabolism, refreshing, purifying and giving psycho-physical beneficial effects:

- Instantly removes cooking and cigarette smoke.
- Removes the dust, preventing nasal irritations, inflammations and pollens allergies.
- Purify the air: rapidly removing the positive charges.
- Activate the oxygen in the air: the anions make the oxygen molecules more active, preventing germs diffusion through the air conditioning.
- Improve sterilisations: the anions produce O₃ molecules which improve surrounding air sterilisation.
- Have a protective function: anions protects eyes when watching the TV or when working on the PC, because anions can counterbalance the effects of the electric fields produced by TV and PC screens.

It is essential not only to ensure the air exchanges, but rather the air quality !!

The air quality (IAQ) is an essential component for wellness.

The healthiness of the environmental conditions affects the productivity in the indoor workplaces (ex. offices) and reduces the incidence of the negative effects on human health including the unhealthy building syndrome (Sick Building Syndrome).

In order to ensure people to live in healthy environments proper air ionization is needed: the production of negative ions, and in particular a right ratio negative-ions/positive-ions leads to a fast decrease in particle contamination, microbial and smell in the air. Several research have shown that:

- the negative ions remove particulates, pollens microorganisms and air pollution in general. Therefore they have a positive influence on the prevention of diseases such as asthma and allergies.
- the negative ions also affect people's moods. It is known that depression, nausea, insomnia, irritability, fatigue, headaches, asthma attacks are caused by the excessive presence of positive ions in the environment. In fact, meteoropathic people often change their mood due to thunderstorms and due to the presence of hot dry winds, which carry positive ions in the air.

According to the doctors and hygienists, the negative ions have following features: strengthen the immune system, increase the capacity of the body to use oxygen in the air, increases lung capacity to remove pollutants, they improve breathe, improve the sleep, reduce the stress, increase the attention, decrease the platelets aggregation. As a consequence, experts suggest to live in unpolluted environments or use ionizers for decontamination.