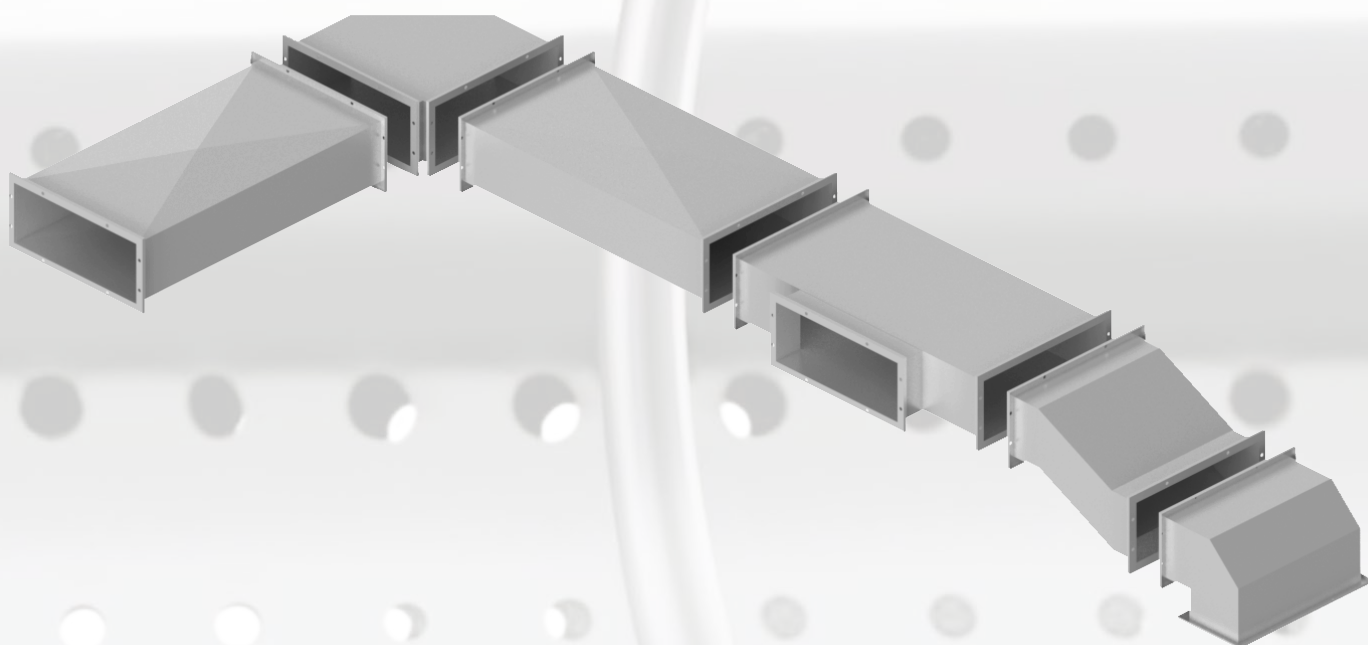


airsystem

"collection"

canali microforati e svasati
canali bicchierati
canali rettangolari
canali quadri



canali microforati e svasati - **airsystem**

In questa sezione vengono trattate le canalizzazioni aerauliche circolari realizzate in lamiera zincata, necessarie per la strutturazione, nei tratti verticali o sub-orizzontali, di una condotta o canale d'aria secondo la normativa EN 12237:2004.

Le condotte svolgono la funzione di convogliare, distribuire o espellere l'aria; rappresentano, quindi, i componenti essenziali degli impianti sia civili sia industriali.

A differenza dei canali con innesto a bicchiere, questi canali presentano un innesto svasato che permette l'accoppiamento attraverso l'applicazione di appositi anelli.

L'impiego di questi ultimi, oltre a serrare i componenti e a garantirne la tenuta meccanica, offre pratici punti di ancoraggio per i tiranti di fissaggio a soffitto.

MATERIALI IMPIEGATI: Acciaio zincato (conformemente alle normative UNI EN 10142 – UNI EN 10143 – UNI EN 10147).

SPESSORI DISPONIBILI: mm 0.6, mm 0.8 e mm 1.00 ;

SALDATURA: TIG

BICCHIERATURA: è realizzata mediante bordatrici verticali, che eseguono una svasatura di 8,00 mm. Questa lavorazione consente l'accoppiamento tra i vari componenti attraverso l'applicazione di un apposito anello di giunzione.

APPLICAZIONE: Le canalizzazioni aerauliche circolari in lamiera zincata sono destinate all'impiego nei seguenti tipi di impianto:

- condizionamento;
- immissione ed estrazione di aria dagli ambienti;
- estrazione aria per cappe da cucina;
- estrazione aria macchinari di produzione;
- impianti di ricambio e rinnovo aria;
- impianti ventilazione.

Per l'eventuale scelta di verniciare i prodotti si consiglia di consultare la **TABELLA COLORI RAL** posizionata dopo l'indice generale del listino





Art. 19.BS
pag. 256



Art. 29.D.S
pag. 250



Art. 29.90.S
pag. 249



Art. 75.Z
pag. 255



Art. 47.PZ
pag. 257



Art. 44.BS
pag. 251



Art. 25
pag. 255



Art. 44.C.S
pag. 245



Art. 27.S
pag. 248



Art. 29.45.S
pag. 249



Art. 72.ZS
pag. 255



Art. 28.S
pag. 248



Art. 72.ZS
pag. 255



Art. 46.S
pag. 252



Art. 47.BS
pag. 253



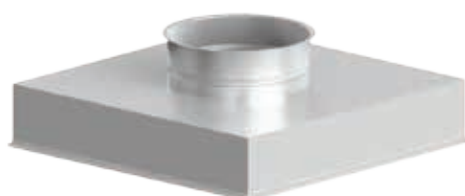
Art. 44.TS
pag. 251



Art. 44.CS
pag. 256



Art. 46.S
pag. 252



Art. 47.S
pag. 253



Art. 56.S
pag. 254



Art. 56.FS
pag. 254

CANALI MICROFORATI AD ALTA INDUZIONE

Nelle condotte aerauliche, l'impiego dei canali microforati sfrutta il principio dell'induzione: un meccanismo fisico per il quale il getto d'aria in uscita (aria primaria) richiama e miscela a sé l'aria già presente nell'ambiente (aria secondaria). In questo modo, si movimentano un volume d'aria totale decisamente maggiore rispetto al solo flusso immesso.

Questo fenomeno è il motivo principale per cui tali condotte trovano largo impiego nella realizzazione di impianti civili e industriali caratterizzati da grandi volumetrie, come aeroporti, stazioni, ospedali, strutture sanitarie, scuole e centri sportivi.

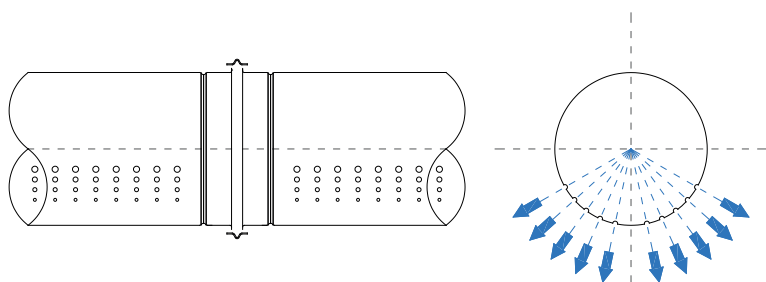
I canali microforati funzionano sfruttando il principio dell'induzione: i flussi d'aria, immessi in condotte opportunamente dimensionate, fuoriescono ad alta velocità dai microfori (ugelli con geometrie e superfici di copertura variabili). L'energia cinetica generata cattura l'aria circostante, innescando correnti cicliche continue che eliminano la stratificazione termica e le zone di ristagno. Questa miscelazione omogenea tra aria primaria e secondaria garantisce una perfetta zona di comfort a temperatura costante. Un'altra caratteristica fondamentale dei canali microforati è l'assenza di condensa. Grazie all'effetto induttivo, l'aria che sfiora la superficie esterna della condotta crea un "film protettivo": una vera e propria barriera termica che impedisce la formazione di goccioline, anche quando viene immessa aria primaria a temperature inferiori al punto di rugiada dell'ambiente.

L'effetto combinato di questi fattori garantisce soluzioni innovative per la diffusione dell'aria, offrendo:

- ottimizzazione dei costi (grazie a una gestione più efficiente delle risorse);
- velocità di montaggio (riducendo i tempi di installazione in cantiere);
- omogeneità nella distribuzione dell'aria (garantendo un flusso costante);
- eliminazione della stratificazione termica (evitando zone di accumulo di calore);
- estetica e design (conferendo un impatto visivo moderno e gradevole)."

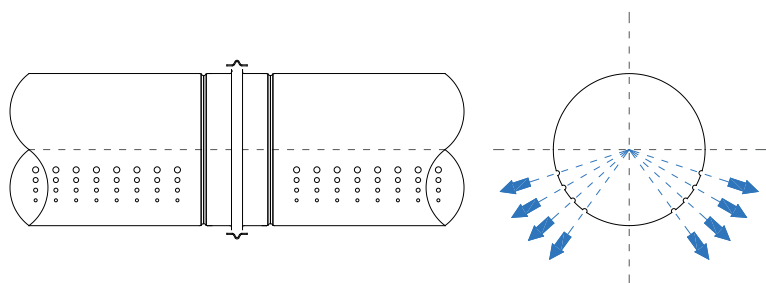
TIPOLOGIE DI DIFFUSIONE

Esistono tre principali tipologie di diffusori aeraulici, utilizzate in funzione delle caratteristiche del progetto e delle aree da gestire. Queste si distinguono per la posizione degli ugelli, oltre che per il diametro e il numero di fori:



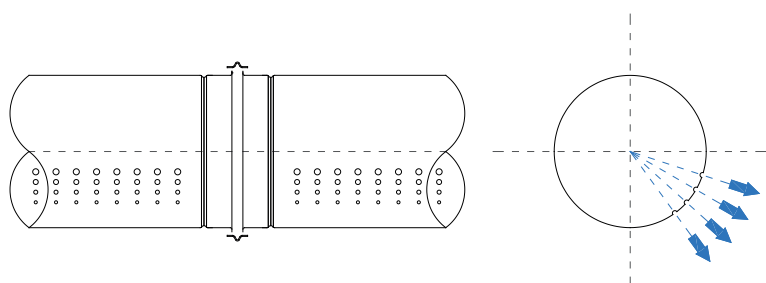
TIPOLOGIA "A"

I canali microforati hanno gli ugelli di diffusione concentrati nella semicalotta inferiore del diffusore. Sono da preferire quando il canale è installato a un'altezza superiore ai 4 metri, in quanto spingono il flusso d'aria efficacemente verso il basso.



TIPOLOGIA "B"

I canali microforati hanno gli ugelli di diffusione tra loro simmetrici (solitamente distribuiti sui due lati). Sono da preferire quando il canale si trova a un'altezza inferiore ai 4 metri, poiché permettono una distribuzione più ampia e planare, evitando correnti d'aria dirette sulle persone.

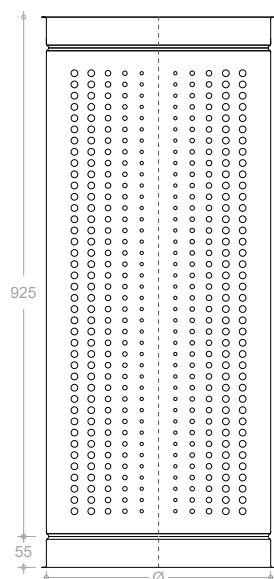


TIPOLOGIA "C"

I canali microforati hanno gli ugelli di diffusione concentrati in un quarto della semicalotta inferiore del diffusore e possono lanciare il flusso indistintamente verso il lato destro o sinistro in funzione del loro orientamento. Sono da preferire quando il canale è installato in prossimità di una parete, per sfruttare l'effetto di coanda o per dirigere l'aria verso il centro della stanza.

Art. 27.MFA - Canale microfotrato Tipologia A

Type A micro-perforated element



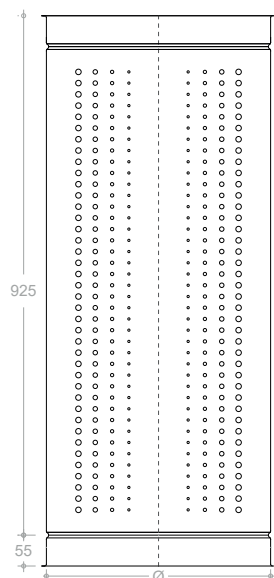
Diametro	Zinco	Zinco/RAL	Inox
200	€ 80,91	€ 136,07	€ 110,03
220	€ 87,03	€ 146,37	€ 127,19
230	€ 90,32	€ 151,90	€ 132,60
250	€ 96,25	€ 161,87	€ 136,91
300	€ 112,02	€ 188,41	€ 171,93
350	€ 128,95	€ 216,88	€ 244,07
400	€ 143,78	€ 241,81	€ 281,39
450	€ 158,60	€ 266,74	€ 318,11
500	€ 195,22	€ 328,32	€ 362,51
550	€ 210,04	€ 353,26	€ 491,21
600	€ 231,22	€ 388,87	€ 577,65
650	€ 246,14	€ 413,96	€ 620,55
700	€ 261,07	€ 439,07	€ 667,74

Costruzione del codice: 27 + DIAMETRO + SPESSORE + MFA
(es.: 27.500.06.MFA)



Art. 27.MFB - Canale microfotrato Tipologia B

Type B micro-perforated element



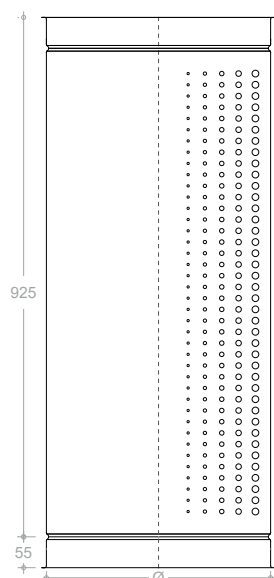
Diametro	Zinco	Zinco/RAL	Inox
200	€ 73,55	€ 128,71	€ 100,03
220	€ 79,12	€ 138,46	€ 115,63
230	€ 82,11	€ 143,68	€ 120,55
250	€ 87,50	€ 153,12	€ 124,46
300	€ 101,84	€ 178,22	€ 156,30
350	€ 117,23	€ 205,15	€ 221,89
400	€ 130,71	€ 228,74	€ 255,81
450	€ 144,19	€ 252,33	€ 289,19
500	€ 177,47	€ 310,58	€ 329,55
550	€ 190,95	€ 334,16	€ 446,55
600	€ 210,20	€ 367,85	€ 525,14
650	€ 223,76	€ 391,58	€ 564,14
700	€ 237,34	€ 415,34	€ 607,04

Costruzione del codice: 27 + DIAMETRO + SPESSORE + MFB
(es.: 27.500.06.MFB)



Art. 27.MFB - Canale microfotrato Tipologia C

Type C micro-perforated element



Diametro	Zinco	Zinco/RAL	Inox
200	€ 66,20	€ 121,36	€ 90,02
220	€ 71,21	€ 130,55	€ 104,06
230	€ 73,90	€ 135,47	€ 108,49
250	€ 78,75	€ 144,37	€ 112,02
300	€ 91,66	€ 168,04	€ 140,67
350	€ 105,51	€ 193,43	€ 199,70
400	€ 117,64	€ 215,67	€ 230,23
450	€ 129,77	€ 237,91	€ 260,27
500	€ 159,72	€ 292,83	€ 296,60
550	€ 171,85	€ 315,07	€ 401,90
600	€ 189,18	€ 346,83	€ 472,62
650	€ 201,39	€ 369,21	€ 507,72
700	€ 213,60	€ 391,61	€ 546,33

Costruzione del codice: 27 + DIAMETRO + SPESSORE + MFC
(es.: 27.500.06.MFC)

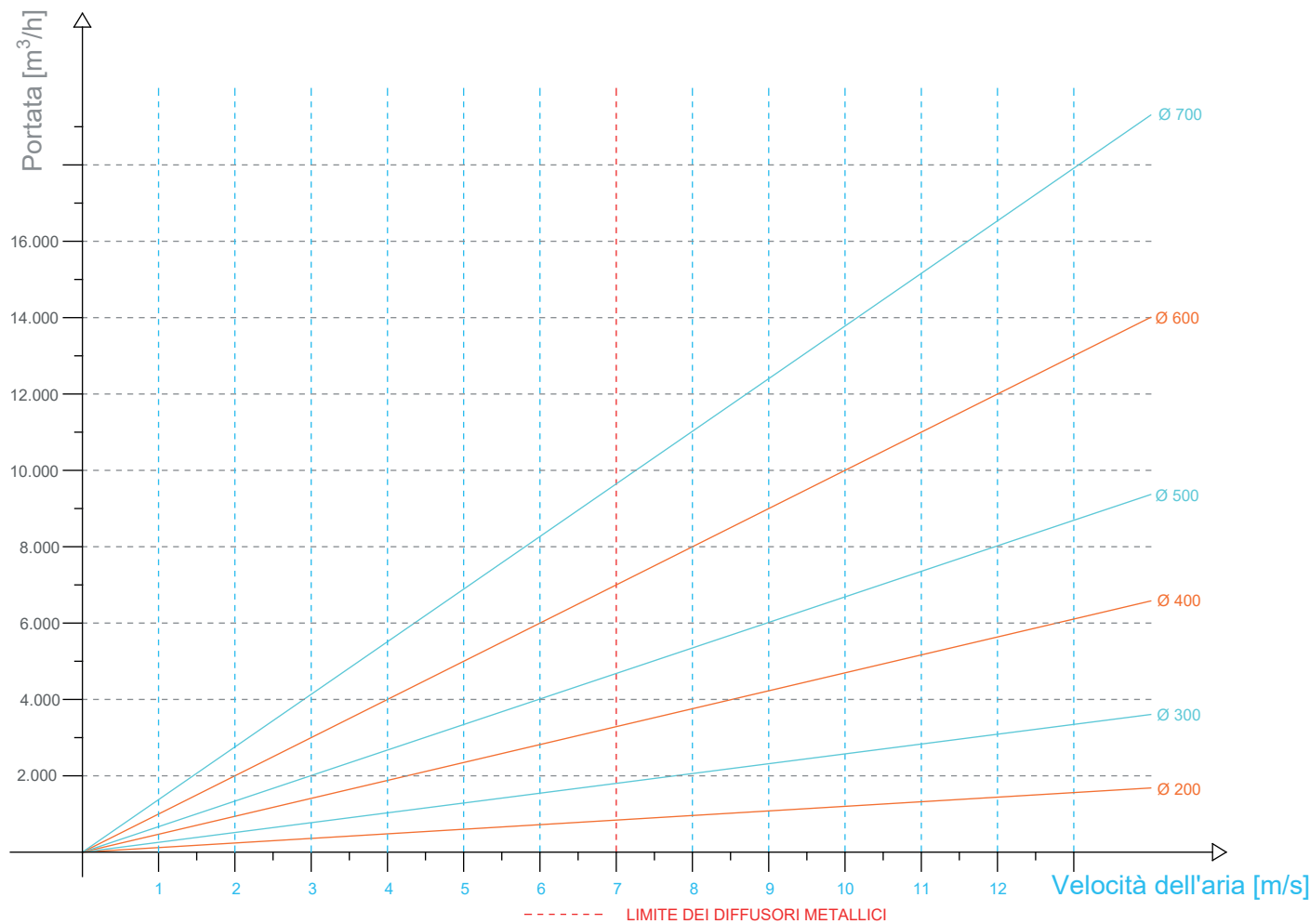


E' possibile, su richiesta, realizzare soluzioni personalizzate

I dati tecnici, riportati in tabella, possono subire variazioni senza obbligo di preavviso

DIMENSIONAMENTO

I dati riportati nel grafico sono puramente indicativi per la scelta del diametro del canale in base ai volumi d'aria e alla relativa velocità. Si raccomanda di eseguire sempre una specifica analisi dimensionale sulla base dei dati effettivi di progetto.



TECNICHE DI PRODUZIONE E CONSIGLI DI MONTAGGIO

I canali microforati per condotte aerauliche sono realizzati in lamiera zincata, in conformità con quanto prescritto dalla norma UNI EN 12237:2004.

MATERIALI IMPIEGATI: Acciaio zincato secondo le norme UNI EN 10142 - UNI EN 10143 - UNI EN 10147

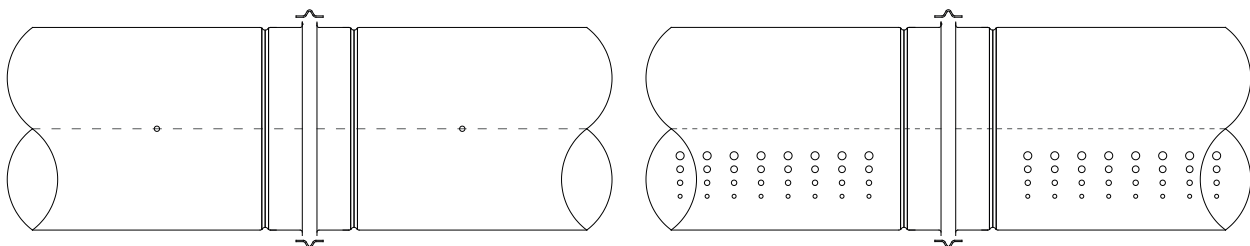
SPessori DISPONIBILI: mm 0.6, mm 0.8 e mm 1,00

SALDATURA: eseguita con metodologia TIG longitudinale

BORDATURA: cartellata con lembi svasati a "L" verso l'esterno mm 8 con tolleranza +/- mm 2

GIUNZIONE: l'accoppiamento dei lembi cartellati avviene attraverso l'impiego di anelli zincati di larghezza pari a mm 26 o mm 38 in funzione dei diametri utilizzati.

I canali non diffondenti sono dotati di foro anticondensa, salvo specifica richiesta.



SCHEDA DATI DA COMPILARE PER LA PROGETTAZIONE

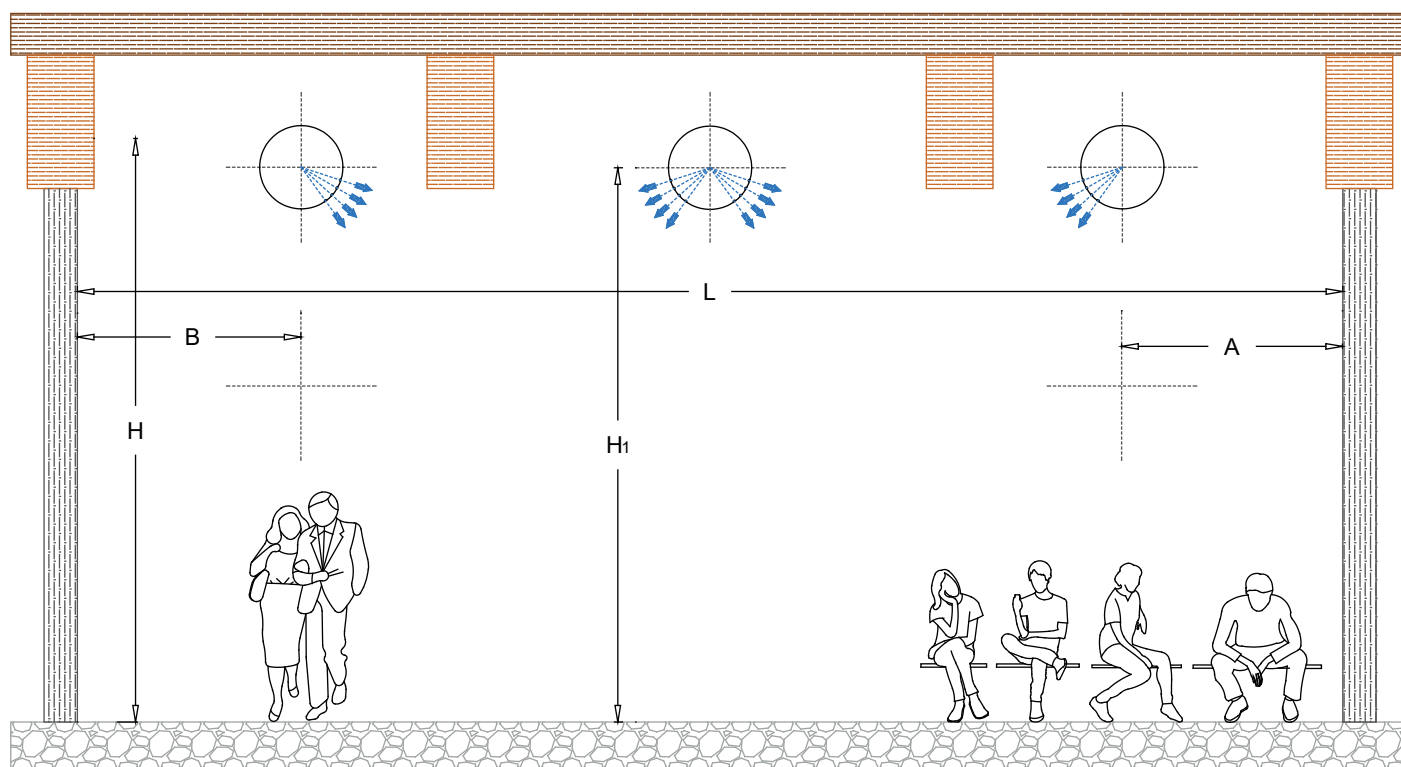
CONDIZIONI TERMICHE DELL'AMBIENTE	U.M.	VALORE
Temperatura ambiente da riscaldare	[°C]	
Temperatura ambiente da raffreddare	[°C]	
Temperatura aria CALDA di mandata	[°C]	
Temperatura aria FREDDA di mandata	[°C]	

CARATTERISTICHE DEL DUFFUSORE	U.M.	VALORE
Lunghezza	[m]	
Portata dell'aria	[m ³ /h]	
Pressione TOTALE disponibile	[Pa]	

CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE DA TRATTARE	U.M.	VALORE
"H" Altezza della Zona di Influenza	[mm]	
"L" Larghezza della Zona di Influenza	[mm]	
"H ₁ " Altezza asse canale	[mm]	

CARATTERISTICHE DELLE ZONE DA TRATTARE	U.M.	VALORE
"A" Zona da trattare a destra del canale	[mm]	
"B" Zona da trattare a sinistra del canale	[mm]	

ANNOTAZIONI

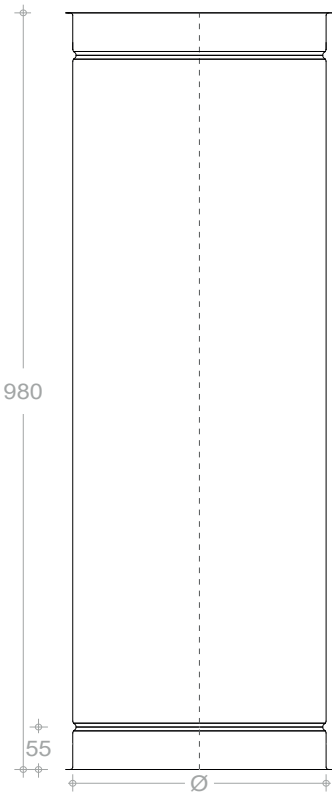


Art. 27.S - Canale zincato svasato mm 1.000

Flared round galvanized steel element mm1.000



Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc
100	€ 22,41	€ -	€ -
120	€ 25,18	€ 30,71	€ -
130	€ 26,56	€ 32,55	€ -
140	€ 27,94	€ 34,39	€ -
150	€ 29,92	€ 36,83	€ -
160	€ 31,30	€ 38,77	€ 46,14
180	€ 34,07	€ 42,45	€ 50,75
200	€ 37,72	€ 47,03	€ 56,24
220	€ 40,58	€ 50,71	€ 60,94
230	€ 42,11	€ 52,70	€ 63,39
250	€ 44,87	€ 56,39	€ 68,00
300	€ 52,23	€ 66,14	€ 80,06
350	€ 60,12	€ 76,25	€ 92,46
400	€ 67,03	€ 85,55	€ 104,08
450	€ 73,94	€ 94,77	€ 115,60
500	€ 91,01	€ 114,14	€ 137,27
550	€ 97,92	€ 123,36	€ 148,89
600	€ 107,80	€ 135,63	€ 163,37
650	€ 114,75	€ 144,89	€ 174,93
700	€ 121,71	€ 154,15	€ 186,50



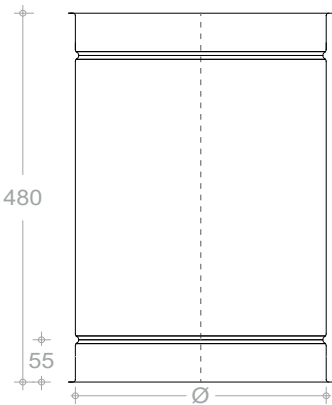
Costruzione del codice: 27 + DIAMETRO + SPESSORE + S (es.: 27.200.06.S)

Art. 28.S - Canale zincato svasato mm 500

Flared round galvanized steel element mm500



Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc
100	€ 12,45	€ -	€ -
120	€ 13,99	€ 17,06	€ -
130	€ 14,76	€ 18,08	€ -
140	€ 15,52	€ 19,11	€ -
150	€ 16,62	€ 20,46	€ -
160	€ 17,39	€ 21,54	€ 25,63
180	€ 18,93	€ 23,58	€ 28,19
200	€ 20,95	€ 26,13	€ 31,25
220	€ 22,54	€ 28,17	€ 33,86
230	€ 23,39	€ 29,28	€ 35,22
250	€ 24,93	€ 31,33	€ 37,78
300	€ 29,01	€ 36,75	€ 44,48
350	€ 33,40	€ 42,36	€ 51,37
400	€ 37,24	€ 47,53	€ 57,82
450	€ 41,08	€ 52,65	€ 64,22
500	€ 50,56	€ 63,41	€ 76,26
550	€ 54,40	€ 68,53	€ 82,71
600	€ 59,89	€ 75,35	€ 90,76
650	€ 63,75	€ 80,49	€ 97,18
700	€ 67,62	€ 85,64	€ 103,61



Costruzione del codice: 28 + DIAMETRO + SPESSORE + S (es.: 28.200.06.S)

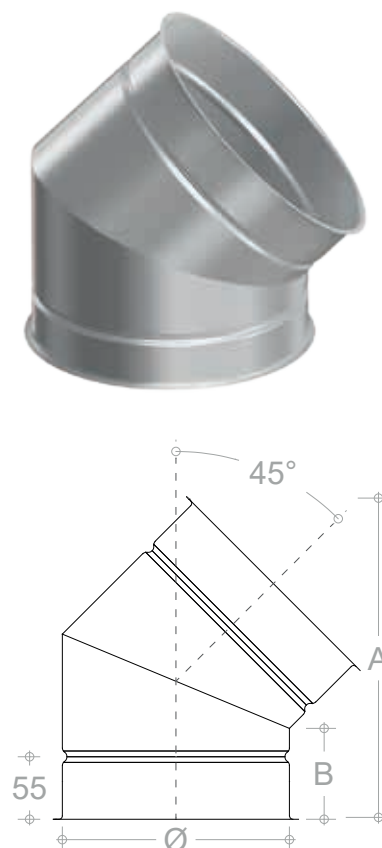
Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello

Art. 29.45.S - Curva zincata svasata 45°

Flared round galvanized steel 45° bend

Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc	A	B
100	€ 18,86	€ -	€ -	212	80
120	€ 20,93	€ 23,35	€ -	225	80
130	€ 22,15	€ 24,77	€ -	233	80
140	€ 23,28	€ 26,10	€ -	240	80
150	€ 25,05	€ 28,07	€ -	247	80
160	€ 25,65	€ 28,92	€ 32,14	254	80
180	€ 28,81	€ 33,00	€ 37,15	268	80
200	€ 30,69	€ 35,34	€ 39,95	282	80
220	€ 33,02	€ 38,09	€ 43,20	296	80
230	€ 34,23	€ 39,53	€ 44,87	303	80
250	€ 35,74	€ 41,50	€ 47,31	317	80
300	€ 45,65	€ 53,77	€ 61,88	353	80
350	€ 52,24	€ 61,65	€ 71,11	388	80
400	€ 65,08	€ 78,05	€ 91,02	423	80
450	€ 73,46	€ 88,04	€ 102,62	459	80
500	€ 99,76	€ 120,00	€ 140,24	467	120
550	€ 125,24	€ 147,50	€ 169,83	602	120
600	€ 138,02	€ 162,38	€ 186,65	638	120
650	€ 144,33	€ 169,81	€ 195,25	682	120
700	€ 150,63	€ 177,24	€ 203,85	708	120

Costruzione del codice: 29.45 + DIAMETRO + SPESSORE + S (es.: 29.45.200.06.S)
2 SETTORI dal DN 100 al DN 550 - **3 SETTORI** per i DN 600, 650 e 700.

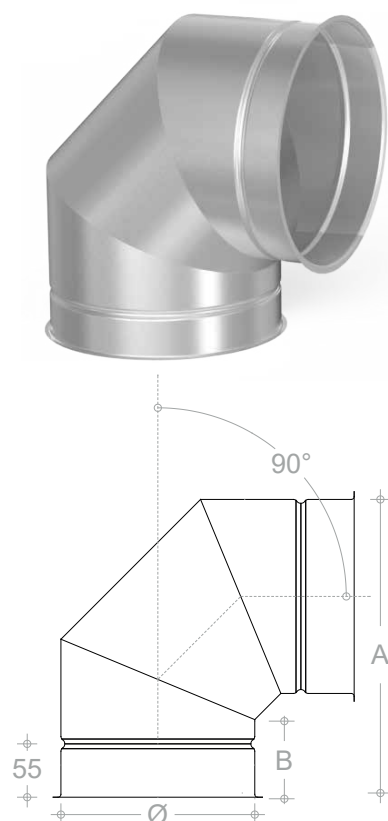


Art. 29.90.S - Curva zincata svasata 90°

Flared round galvanized steel 90° bend

Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc	A	B
100	€ 29,29	€ -	€ -	205	80
120	€ 32,93	€ 36,52	€ -	225	80
130	€ 34,98	€ 38,87	€ -	235	80
140	€ 36,84	€ 41,03	€ -	245	80
150	€ 39,90	€ 44,40	€ -	255	80
160	€ 40,80	€ 45,66	€ 50,45	265	80
180	€ 43,32	€ 48,77	€ 54,16	285	80
200	€ 46,03	€ 52,08	€ 58,07	305	80
220	€ 54,55	€ 62,78	€ 71,09	325	80
230	€ 55,67	€ 64,28	€ 72,97	335	80
250	€ 58,16	€ 67,52	€ 76,95	355	80
300	€ 69,30	€ 80,61	€ 91,92	405	80
350	€ 92,82	€ 110,30	€ 127,87	455	80
400	€ 103,68	€ 123,75	€ 143,81	505	80
450	€ 117,74	€ 140,30	€ 162,87	555	80
500	€ 180,13	€ 217,72	€ 255,30	605	120
550	€ 226,48	€ 267,81	€ 309,29	655	120
600	€ -	€ -	€ -	-	-
650	€ -	€ -	€ -	-	-
700	€ -	€ -	€ -	-	-

Costruzione del codice: 2990 + DIAMETRO + SPESSORE + S (es.: 29.90.200.06.S)
3 SETTORI dal DN 100 al DN 550 - **4 SETTORI** per i DN 600, 650 e 700.



E' possibile, su richiesta, realizzare soluzioni personalizzate

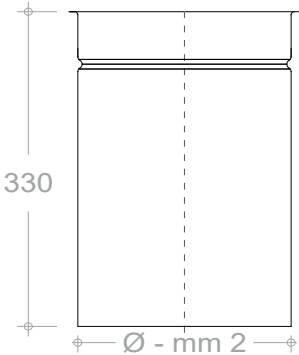
I dati tecnici, riportati in tabella, possono subire variazioni senza obbligo di preavviso

canali microforati e svasati - **airsystem**

Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello

Art. 28.TS - Canale telescopico zincato svasato
Flared round galvanized steel adjustable lenght

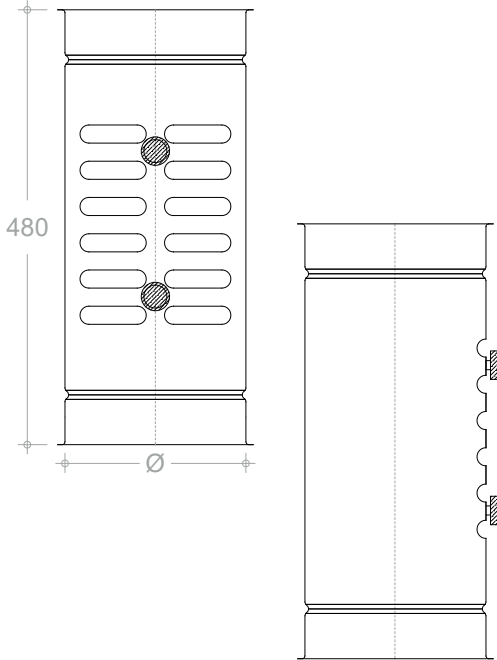
Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc
100	€ 16,19	€ -	€ -
120	€ 18,18	€ 22,18	€ -
130	€ 19,18	€ 23,51	€ -
140	€ 20,18	€ 24,84	€ -
150	€ 21,61	€ 26,60	€ -
160	€ 22,61	€ 28,00	€ 33,32
180	€ 24,60	€ 30,66	€ 36,65
200	€ 27,24	€ 33,96	€ 40,62
220	€ 29,30	€ 36,63	€ 44,01
230	€ 30,41	€ 38,06	€ 45,78
250	€ 32,41	€ 40,73	€ 49,11
300	€ 37,72	€ 47,77	€ 57,82
350	€ 43,42	€ 55,07	€ 66,78
400	€ 48,41	€ 61,79	€ 75,17
450	€ 53,40	€ 68,44	€ 83,49
500	€ 65,73	€ 82,44	€ 99,14
550	€ 70,72	€ 89,09	€ 107,53
600	€ 77,85	€ 97,95	€ 117,99
650	€ 82,88	€ 104,64	€ 126,33
700	€ 87,90	€ 111,33	€ 134,69



Costruzione del codice: 29 + DIAMETRO + D + TS (es.: 29.200.TS)

Art. 29.DS - Diffusore zincato svasato
Flared round galvanized steel air diffuser

Diametro	6 Dc
100	€ 43,26
120	€ 55,44
130	€ 57,85
140	€ 60,26
150	€ 63,22
160	€ 64,51
180	€ 78,24
200	€ 85,03
220	€ 93,04
230	€ 94,77
250	€ 102,94
300	€ 117,13
350	€ 160,74
400	€ 182,58
450	€ 199,70
500	€ 253,91
550	€ 394,56
600	€ 430,65
650	€ 446,05
700	€ 461,45



Costruzione del codice: 29 + DIAMETRO + DS (es.: 29.200.DS)

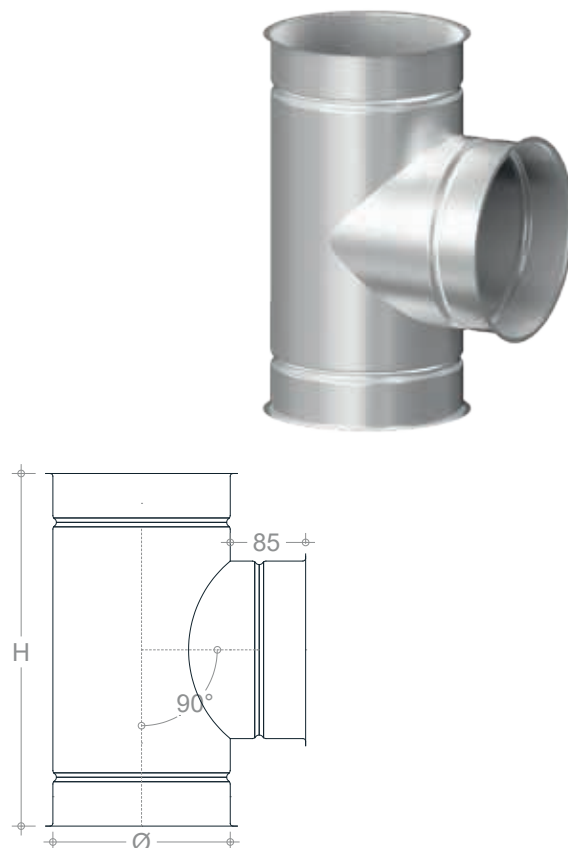
Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello

Art. 44.TS - Raccordo a "T" 90° zincato svasato

Flared round galvanized steel 90° tee

Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc	A	B
100	€ 29,64	€ -	€ -	310	130
120	€ 32,39	€ 39,02	€ -	310	140
130	€ 33,74	€ 40,78	€ -	310	145
140	€ 35,10	€ 42,54	€ -	310	150
150	€ 36,79	€ 44,68	€ -	310	155
160	€ 37,48	€ 45,74	€ 60,12	310	160
180	€ 57,47	€ 67,34	€ 75,97	480	170
200	€ 62,38	€ 73,28	€ 82,94	480	180
220	€ 68,23	€ 80,11	€ 90,85	480	190
230	€ 69,40	€ 81,73	€ 93,05	480	195
250	€ 75,38	€ 88,78	€ 101,09	480	205
300	€ 85,51	€ 101,45	€ 116,47	480	230
350	€ 115,34	€ 141,62	€ 169,73	480	255
400	€ 130,95	€ 161,07	€ 193,23	560	280
450	€ 142,91	€ 176,59	€ 212,98	610	305
500	€ 183,60	€ 222,08	€ 261,17	980	330
550	€ 284,04	€ 346,69	€ 412,38	980	355
600	€ 310,04	€ 378,56	€ 449,99	980	380
650	€ 325,28	€ 397,38	€ 467,46	980	405
700	€ 331,92	€ 406,50	€ 484,93	980	430

Costruzione del codice: 44 + DIAMETRO + SPESSORE + TS (es.: 44.200.06.TS)

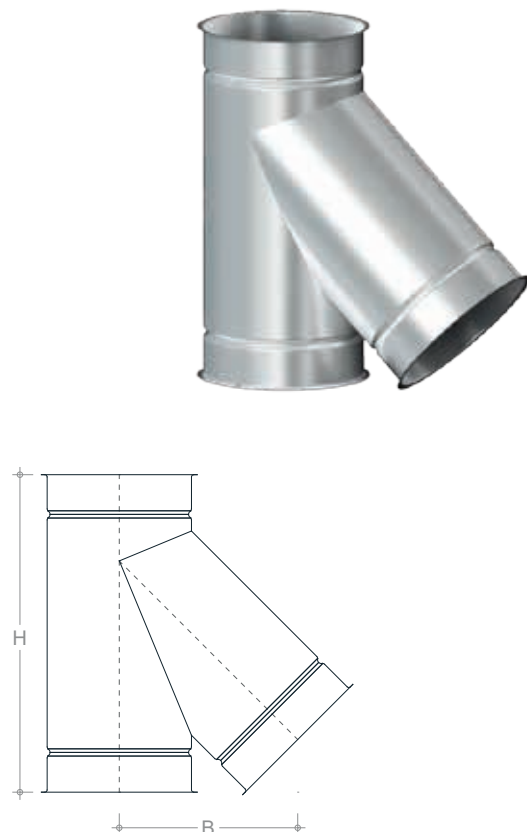


Art. 44.BS - Raccordo a "T" 135° zincato svasato

Flared round galvanized steel 135° tee

Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc	A	B
100	€ 44,15	€ -	€ -	240	173
120	€ 54,21	€ 59,27	€ -	260	180
130	€ 60,21	€ 65,26	€ -	275	187
140	€ 65,27	€ 71,19	€ -	290	194
150	€ 70,40	€ 77,48	€ -	305	201
160	€ 76,04	€ 83,99	€ 92,38	320	208
180	€ 87,82	€ 97,50	€ 107,25	360	229
200	€ 101,19	€ 112,75	€ 124,03	390	243
220	€ 118,43	€ 132,31	€ 145,54	450	279
230	€ 128,48	€ 143,80	€ 158,18	455	281
250	€ 137,49	€ 154,83	€ 170,31	515	314
300	€ 206,69	€ 231,84	€ 255,02	590	350
350	€ 264,28	€ 293,55	€ 322,90	756	385
400	€ 323,09	€ 359,77	€ 395,75	868	420
450	€ 393,39	€ 438,27	€ 482,10	872	456
500	€ 440,56	€ 522,17	€ 574,38	947	535
550	€ 504,34	€ 616,69	€ 678,35	945	581
600	€ -	€ -	€ -	-	-
650	€ -	€ -	€ -	-	-
700	€ -	€ -	€ -	-	-

Costruzione del codice: 44 + DIAMETRO + SPESSORE + BS (es.: 44.200.06.BS)



E' possibile, su richiesta, realizzare soluzioni personalizzate

I dati tecnici, riportati in tabella, possono subire variazioni senza obbligo di preavviso

canali microforati e svasati - **airsystem**

Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello

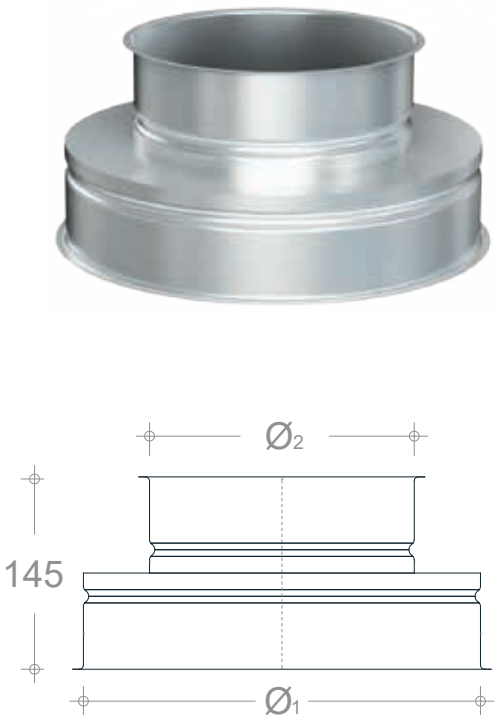
Art. 46.S - Riduzione/aumento zincato svasato
Flared round galvanized steel reducer/increase



Ø ₁	Ø ₂	6 Dc	8 Dc	10 Dc
120	100	€ 25,87	€ -	€ -
130	120÷100	€ 26,55	€ 30,80	€ -
140	130÷100	€ 27,26	€ 31,69	€ -
150	140÷100	€ 28,79	€ 33,78	€ -
160	150÷120	€ 31,20	€ 36,94	€ 42,69
180	160÷130	€ 33,09	€ 39,46	€ 45,58
200	180÷140	€ 37,85	€ 44,82	€ 51,81
220	200÷150	€ 39,02	€ 46,36	€ 53,68
230	220÷160	€ 41,03	€ 49,07	€ 57,39
250	230÷180	€ 46,40	€ 56,22	€ 66,20
300	250÷200	€ 53,41	€ 65,68	€ 77,55
350	300÷220	€ 61,11	€ 74,90	€ 88,76
400	350÷230	€ 68,69	€ 84,68	€ 102,45
450	400÷250	€ 76,96	€ 95,34	€ 114,03
500	450÷300	€ 113,94	€ 122,58	€ 132,37
550	500÷350	€ 126,45	€ 136,53	€ 145,17
600	550÷400	€ 140,86	€ 150,95	€ 162,46
650	600÷450	€ 148,22	€ 159,16	€ 171,98
700	600÷450	€ 155,58	€ 167,37	€ 181,49

Costruzione del codice: 46 + D_{max} A D_{min} + SPESSORE + S
(es.: 46.250.A.200.06.S)
il prezzo è determinato sempre dalla scelta del D_{max}

Art. 46.PS - Riduzione/aumento piatto zincato svasato
Flared round galvanized steel flatt reducer/increase



Ø ₁	Ø ₂	6 Dc	8 Dc	10 Dc
100	120	€ 20,70	€ -	€ -
120	130	€ 21,25	€ 24,61	€ -
130	140	€ 21,81	€ 25,36	€ -
140	150	€ 23,03	€ 27,02	€ -
150	160	€ 24,96	€ 29,55	€ 34,15
160	180	€ 26,48	€ 31,57	€ 36,45
180	200	€ 30,28	€ 35,85	€ 41,45
200	220	€ 31,22	€ 37,08	€ 42,94
220	230	€ 32,82	€ 39,25	€ 45,82
230	250	€ 37,12	€ 44,98	€ 52,97
250	300	€ 43,20	€ 52,54	€ 62,04
300	350	€ 48,90	€ 59,92	€ 70,85
350	400	€ 54,95	€ 67,73	€ 81,96
400	450	€ 61,58	€ 76,27	€ 91,22
450	500	€ 91,15	€ 98,06	€ 105,89
500	550	€ 101,16	€ 109,22	€ 116,13
550	600	€ 112,69	€ 120,76	€ 129,97
600	700	€ 124,45	€ 133,90	€ 145,19

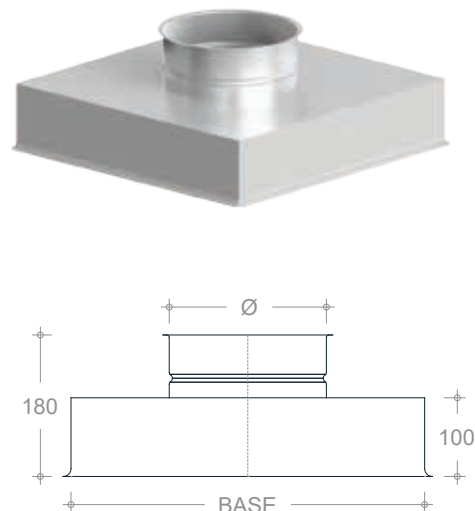
Costruzione del codice: 46 + D_{max} A D_{min} + SPESSORE + PS
(es.: 46.250.A.200.06.PS)
il prezzo è determinato sempre dalla scelta del D_{max}

Art. 47.S - Riduzione zincata quadro - tonda svasata

Flared round galvanized steel square-round reducer

Base	Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc
200x200	180÷130	€ 52,07	€ 58,28	€ 63,32
250x250	200÷160	€ 59,02	€ 66,88	€ 74,74
300x300	250÷180	€ 66,24	€ 75,88	€ 85,75
350x350	300÷200	€ 75,41	€ 86,98	€ 100,28
400x400	350÷220	€ 85,33	€ 99,34	€ 114,77
450x450	400÷230	€ 95,38	€ 112,12	€ 130,06
500x500	450÷250	€ 105,69	€ 125,05	€ 145,51
550x550	500÷300	€ 117,11	€ 139,23	€ 162,41
600x600	550÷350	€ 129,56	€ 154,76	€ 181,17
650x650	600÷400	€ 142,37	€ 171,40	€ 198,11
700x700	650÷450	€ 155,18	€ 188,04	€ 215,05

Costruzione del codice: 47 + LATO BASE + DIAMETRO + SPESSORE + S
(es.: 47.350.A.250.06.S)

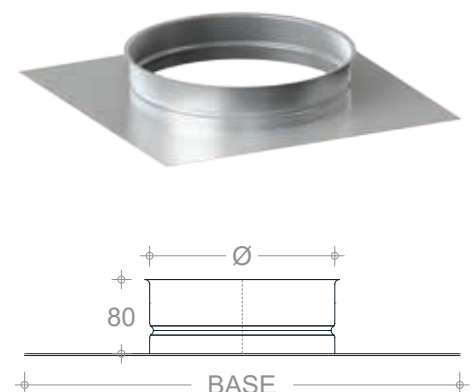


Art. 47.BS - Base forata zincata innesto svasato

Flared round galvanized steel open base connection

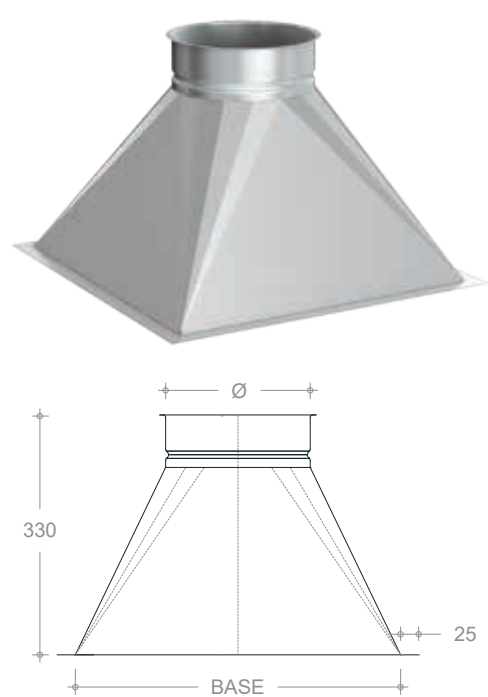
Base	Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc
200x200	180÷130	€ 33,85	€ 37,89	€ 41,16
250x250	200÷160	€ 38,36	€ 43,47	€ 48,58
300x300	250÷180	€ 43,06	€ 49,32	€ 55,74
350x350	300÷200	€ 49,01	€ 56,54	€ 65,19
400x400	350÷220	€ 55,47	€ 64,57	€ 74,60
450x450	400÷230	€ 62,00	€ 72,88	€ 84,53
500x500	450÷250	€ 68,70	€ 81,28	€ 94,58
550x550	500÷300	€ 76,13	€ 90,50	€ 105,57
600x600	550÷350	€ 84,21	€ 100,59	€ 117,76
650x650	600÷400	€ 92,54	€ 111,41	€ 128,77
700x700	650÷450	€ 100,87	€ 122,22	€ 139,78

Costruzione del codice: 47 + LATO BASE + DIAMETRO + SPESSORE + BS
(es.: 47.350.A.250.06.BS)



canali microforati e svasati - **airsystem**

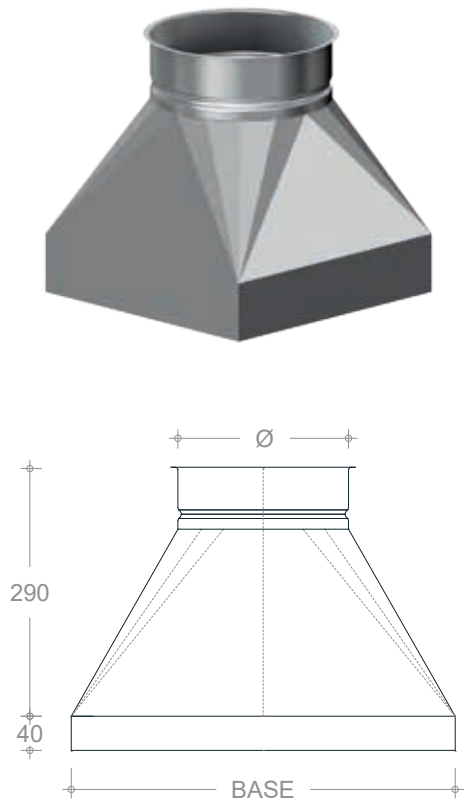
Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello



Art. 56.S - Tramoggia zincata svasata con aletta
Flared round galvanized steel square-round connect with rim

Base	Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc
200x200	180÷130	€ 67,32	€ 78,28	€ 90,18
250x250	200÷160	€ 76,33	€ 88,61	€ 101,93
300x300	250÷180	€ 85,08	€ 99,72	€ 115,76
350x350	300÷200	€ 94,59	€ 112,12	€ 130,65
400x400	350÷220	€ 105,43	€ 127,64	€ 147,86
450x450	400÷230	€ 114,86	€ 140,76	€ 163,95
500x500	450÷250	€ 128,85	€ 155,55	€ 181,99
550x550	500÷300	€ 139,46	€ 169,78	€ 204,51
600x600	550÷350	€ 155,26	€ 188,96	€ 223,69
650x650	600÷400	€ 171,09	€ 208,15	€ 244,96
700x700	650÷450	€ 185,88	€ 224,24	€ 267,00

Costruzione del codice: 56 + LATO BASE A DIAMETRO + SPESSORE + S
(es.: 56.500.A.300.06.S)



Art. 56.FS - Tramoggia zincata con fascia svasata
Flared round galvanized steel square-round connect with band

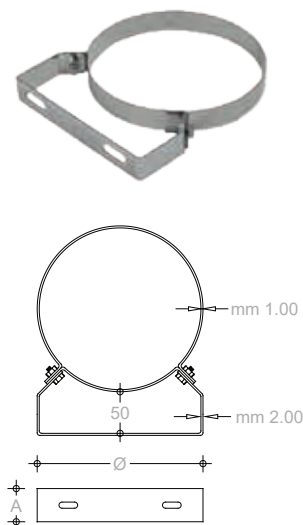
Base	Diametro	6 Dc	8 Dc	10 Dc
200x200	180÷130	€ 75,27	€ 88,91	€ 105,73
250x250	200÷160	€ 85,53	€ 100,87	€ 119,30
300x300	250÷180	€ 95,52	€ 113,64	€ 134,43
350x350	300÷200	€ 106,28	€ 127,72	€ 153,20
400x400	350÷220	€ 118,37	€ 144,91	€ 171,45
450x450	400÷230	€ 129,07	€ 159,68	€ 191,17
500x500	450÷250	€ 144,28	€ 176,10	€ 210,50
550x550	500÷300	€ 155,97	€ 191,87	€ 236,65
600x600	550÷350	€ 173,92	€ 213,06	€ 259,46
650x650	600÷400	€ 192,86	€ 233,55	€ 282,02
700x700	650÷450	€ 210,50	€ 250,68	€ 307,70

Costruzione del codice: 56 + LATO BASE A DIAMETRO + SPESSORE + FS
(es.: 56.500.A300.06.FS)

Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello

Art. 75.Z - Collare pesante fisso zincato Galvanized steel fixed wall support

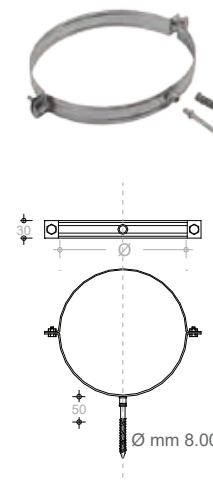
Diametro	20 Dc
100	€ 17,07
120	€ 17,94
130	€ 18,28
140	€ 18,76
150	€ 19,09
160	€ 19,35
180	€ 19,96
200	€ 22,46
220	€ 23,35
230	€ 23,67
250	€ 24,78
300	€ 28,95
350	€ 31,88
400	€ 34,37
450	€ 38,57
500	€ 46,28
550	€ 55,54
600	€ 69,42
650	€ 90,25
700	€ 121,84



Costruzione del codice: 75 + DIAMETRO + Z (es.: 75.200.Z)
Spessore mm 2.00
Spostamento Fisso mm 50

Art. 25 - Collare di fissaggio zincato Galvanized steel wall support collar

Diametro	6 Dc
100	€ 6,95
120	€ 7,24
130	€ 7,53
140	€ 7,89
150	€ 8,18
160	€ 9,04
180	€ 9,33
200	€ 9,66
220	€ 9,94
230	€ 10,31
250	€ 10,60
300	€ 11,86
350	€ 12,73



Costruzione del codice:
25 + DIAMETRO + Z
(es.: 25.250.Z)
Spessore mm 0.8
Spostamento Fisso mm 50

Art. 72.SZ - Anello di fissaggio zincato da 26 Galvanized steel fixing clamps SZ

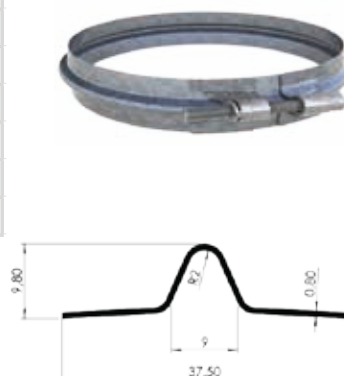
Diametro	8 Dc
100	€ 7,45
120	€ 7,29
130	€ 7,36
140	€ 7,69
150	€ 7,50
160	€ 7,52
180	€ 7,54
200	€ 7,55
220	€ 7,64
230	€ 7,81
250	€ 8,16
300	€ 8,42
350	€ 8,92
400	€ 9,54
450	€ 9,84
500	€ 11,02



Costruzione del codice: 72 + DIAMETRO + SZ (es.: 72.400.SZ)
con vite M6x50

Art. 72.SZ - Anello di fissaggio zincato da 37 Galvanized steel fixing clamps SZ

Diametro	8Dc
400	€ 23,23
450	€ 23,67
500	€ 24,47
550	€ 24,80
600	€ 31,08
650	€ 32,11
700	€ 33,14



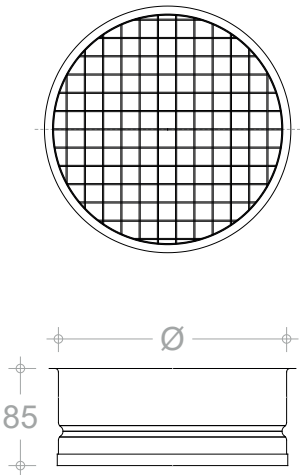
Costruzione del codice:
72 + DIAMETRO + SZ
(es.: 72.400.SZ)
con vite M8x50

canali microforati e svasati - **airsystem**

Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello

Art. 44.GS - Tappo con rete zincato svasato
Flared round galvanized steel cap with net

Diametro	6 Dc
100	€ 23,45
120	€ 25,50
130	€ 27,24
140	€ 28,58
150	€ 29,49
160	€ 30,56
180	€ 32,37
200	€ 34,23
220	€ 37,27
230	€ 39,68
250	€ 41,02
300	€ 43,27
350	€ 51,01
400	€ 57,72
450	€ 66,80
500	€ 75,68
550	€ 94,85
600	€ 121,10
650	€ 139,50
700	€ 157,47



Costruzione del codice: 44 + DIAMETRO + GS (es.: 44.200.GS)
Rete inox maglia 16x16 filo mm 1

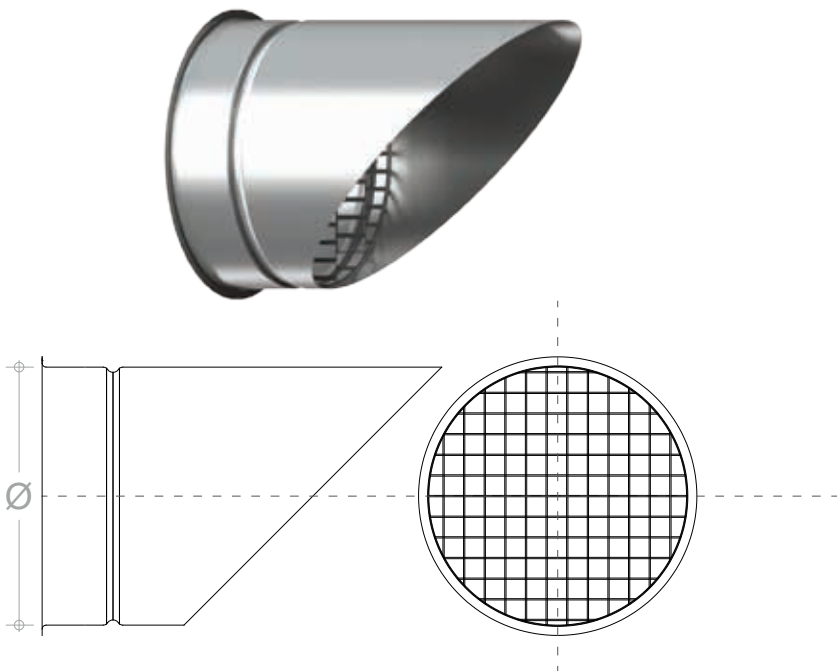
Art. 44.CS - Tappo cieco zincato svasato
Flared round galvanized steel blind cap

Diametro	6 Dc
100	€ 18,56
120	€ 20,19
130	€ 21,56
140	€ 22,63
150	€ 23,35
160	€ 24,19
180	€ 25,63
200	€ 27,10
220	€ 29,50
230	€ 31,41
250	€ 32,47
300	€ 34,25
350	€ 40,38
400	€ 45,69
450	€ 52,88
500	€ 59,91
550	€ 75,09
600	€ 95,87
650	€ 110,26
700	€ 124,66



Costruzione del codice: 44 + DIAMETRO + CS (es.: 44.200.CS)

Art. 19.BS - Terminale a becco svasato
Flared round galvanized steel beacked cowl with grill



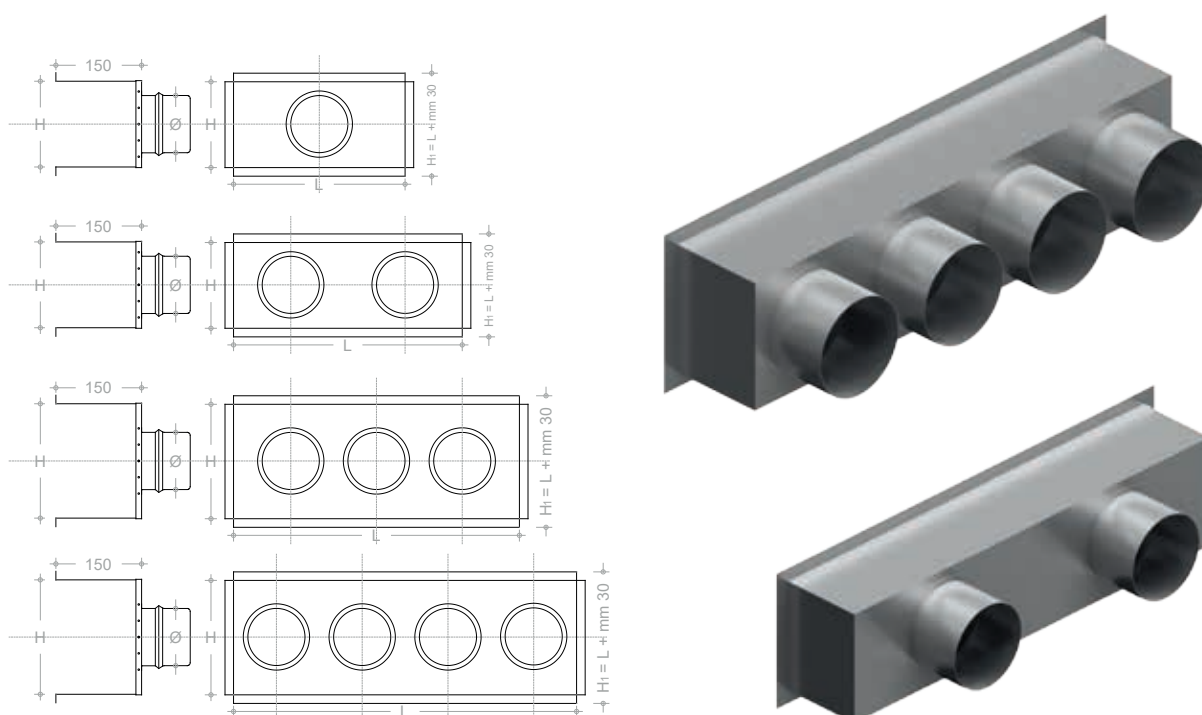
Diametro	6 Dc
100	€ 26,57
120	€ 29,07
130	€ 31,48
140	€ 33,60
150	€ 36,74
160	€ 41,53
180	€ 47,14
200	€ 51,36
220	€ 58,00
230	€ 59,39
250	€ 62,67
300	€ 77,56
350	€ 86,11
400	€ 119,41
450	€ 138,02
500	€ 173,25
550	€ 175,03
600	€ 201,15
650	€ 216,62
700	€ 223,32

Costruzione del codice: 19 + DIAMETRO + SPESSORE + BS (es.: 19.300.06.BS)
Rete zincata maglia 16x16 filo mm 1

Art. 47.PZ - Plenum zincato
Galvanized steel plenum

H	L	Uscita	n. Attacchi			
			1	2	3	4
100	200	80 ÷ 100	€ 60,18	€ -	€ -	€ -
	300	80 ÷ 100	€ 63,71	€ 116,75	€ -	€ -
	400	80 ÷ 100	€ 67,29	€ 120,32	€ 173,36	€ -
	500	80 ÷ 100	€ 70,86	€ 123,89	€ 176,93	€ 229,96
	600	80 ÷ 100	€ 74,43	€ 127,46	€ 180,50	€ 233,54
150	200	100 ÷ 150	€ 60,68	€ -	€ -	€ -
	300	100 ÷ 150	€ 64,50	€ 117,54	€ -	€ -
	400	100 ÷ 150	€ 68,32	€ 121,36	€ 174,39	€ -
	500	100 ÷ 150	€ 72,14	€ 125,18	€ 178,21	€ 231,25
	600	100 ÷ 150	€ 87,36	€ 148,35	€ 209,34	€ 270,33
200	200	150 ÷ 200	€ 61,18	€ -	€ -	€ -
	300	150 ÷ 200	€ 65,25	€ 118,29	€ -	€ -
	400	150 ÷ 200	€ 69,32	€ 122,36	€ 175,39	€ -
	500	150 ÷ 200	€ 72,32	€ 126,43	€ 179,46	€ 232,50
	600	150 ÷ 200	€ 89,08	€ 150,08	€ 211,07	€ 272,06
	700	150 ÷ 200	€ 93,77	€ 154,76	€ 215,75	€ 276,74
	800	150 ÷ 200	€ 98,45	€ 159,44	€ 220,43	€ 281,42
250	300	180 ÷ 250	€ 66,04	€ -	€ -	€ -
	400	180 ÷ 250	€ 70,36	€ 123,39	€ -	€ -
	500	180 ÷ 250	€ 74,68	€ 127,71	€ 180,75	€ 233,79
	600	180 ÷ 250	€ 90,85	€ 151,84	€ 212,83	€ 273,82
	700	180 ÷ 250	€ 95,82	€ 156,81	€ 217,80	€ 278,79
	800	180 ÷ 250	€ 100,79	€ 161,78	€ 222,77	€ 283,76

Costruzione del codice: 47 + H + L + n. attacchi + Z (es. 47.200.600.4.Z)



canali microforati e svasati - **airsystem**

Saldatura longitudinale TIG, innesto svasato da mm 8 per accoppiamento con anello

Art. 47.PI - Plenum inox
Stainless steel plenum

H	L	Uscita	n. Attacchi			
			1	2	3	4
100	200	80 ÷ 100	€ 72,29	€ -	€ -	€ -
	300	80 ÷ 100	€ 81,89	€ 134,93	€ -	€ -
	400	80 ÷ 100	€ 91,54	€ 144,57	€ 197,61	€ -
	500	80 ÷ 100	€ 101,14	€ 154,18	€ 207,21	€ 260,25
	600	80 ÷ 100	€ 110,79	€ 163,82	€ 216,86	€ 269,89
150	200	100 ÷ 150	€ 73,64	€ -	€ -	€ -
	300	100 ÷ 150	€ 83,96	€ 137,00	€ -	€ -
	400	100 ÷ 150	€ 94,29	€ 147,32	€ 200,36	€ -
	500	100 ÷ 150	€ 104,57	€ 157,61	€ 210,64	€ 263,68
	600	100 ÷ 150	€ 126,38	€ 184,72	€ 243,06	€ 301,40
200	200	150 ÷ 200	€ 75,04	€ -	€ -	€ -
	300	150 ÷ 200	€ 86,04	€ 139,07	€ -	€ -
	400	150 ÷ 200	€ 97,04	€ 150,07	€ 203,11	€ -
	500	150 ÷ 200	€ 108,04	€ 161,07	€ 210,54	€ 267,14
	600	150 ÷ 200	€ 130,94	€ 189,28	€ 247,62	€ 305,96
	700	150 ÷ 200	€ 143,04	€ 201,38	€ 259,72	€ 318,06
	800	150 ÷ 200	€ 155,10	€ 213,44	€ 271,78	€ 330,12
250	300	180 ÷ 250	€ 88,11	€ 141,14	€ -	€ -
	400	180 ÷ 250	€ 99,79	€ 152,82	€ 205,86	€ -
	500	180 ÷ 250	€ 111,46	€ 164,50	€ 217,54	€ 270,57
	600	180 ÷ 250	€ 135,46	€ 193,80	€ 252,14	€ 310,48
	700	180 ÷ 250	€ 148,30	€ 206,64	€ 264,98	€ 323,32
	800	180 ÷ 250	€ 161,15	€ 219,49	€ 277,83	€ 336,17

Costruzione del codice: 47 + H + L + n. attacchi + I (es. 47.200.600.3.I)

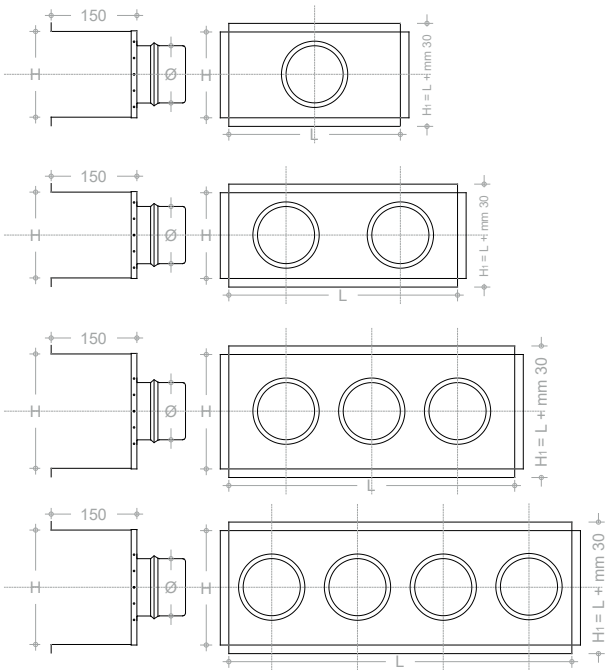
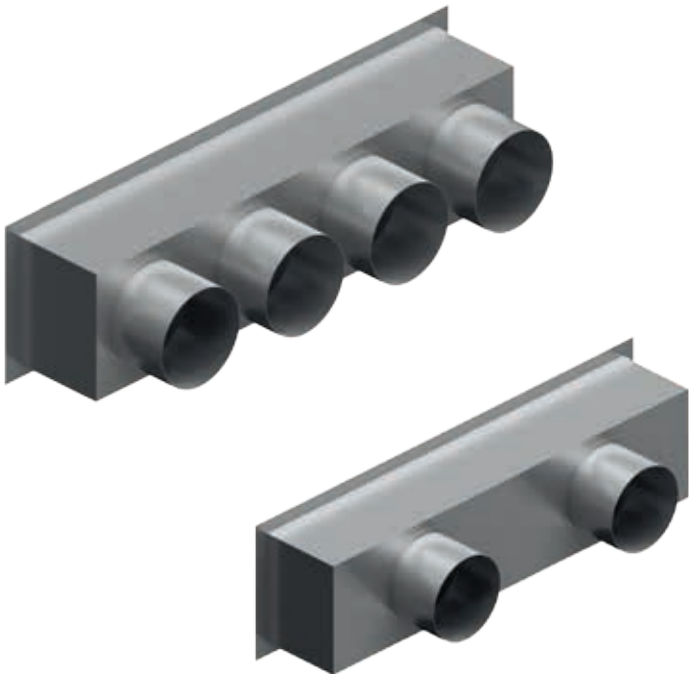


TABELLA A:

determinazione della sezione circolare equivalente di un canale rettangolare e relative perdite di carico

			lato maggiore [L ₁]														
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	350	700	750	800
lato minore [L ₂]	100	DN _e	109	133	152	169	183	195	207	217	227	236	245	253	261	268	275
		Δ _p	0,94	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,77	0,76	0,75	0,74
	150	DN _e	133	164	189	210	229	245	260	274	287	299	310	321	331	341	350
		Δ _p	0,93	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80
	200	DN _e	152	189	219	244	266	286	305	321	337	352	365	378	391	402	414
		Δ _p	0,91	0,93	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84
	250	DN _e	169	210	244	273	299	322	343	363	381	398	414	429	443	457	470
		Δ _p	0,89	0,92	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,88	0,87	0,87
	300	DN _e	183	229	266	299	328	354	378	400	420	439	457	474	490	506	520
		Δ _p	0,87	0,91	0,93	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89
	350	DN _e	195	245	286	322	354	383	409	433	455	477	496	515	533	550	567
		Δ _p	0,86	0,90	0,92	0,93	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90
	400	DN _e	207	260	305	343	378	409	437	464	488	511	533	553	573	592	609
		Δ _p	0,84	0,89	0,91	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91
	450	DN _e	217	274	321	363	400	433	464	492	518	543	567	589	610	630	649
		Δ _p	0,82	0,87	0,90	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92
	500	DN _e	227	287	337	381	420	455	488	518	547	573	598	622	644	666	687
		Δ _p	0,81	0,86	0,89	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93
	550	DN _e	236	299	352	398	439	477	511	543	573	601	628	653	677	700	722
		Δ _p	0,80	0,85	0,88	0,90	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93
	600	DN _e	245	310	365	414	457	496	533	567	598	628	656	683	708	732	755
		Δ _p	0,79	0,84	0,87	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93
	650	DN _e	253	321	378	429	474	515	553	589	622	653	683	711	737	763	787
		Δ _p	0,77	0,83	0,86	0,89	0,90	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
	700	DN _e	261	331	391	443	490	533	573	610	644	677	708	737	765	792	818
		Δ _p	0,76	0,82	0,86	0,88	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
	750	DN _e	268	341	402	457	506	550	592	630	666	700	732	763	792	820	847
		Δ _p	0,75	0,81	0,85	0,87	0,89	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
	800	DN _e	275	350	414	470	520	567	609	649	687	722	755	787	818	847	875
		Δ _p	0,74	0,80	0,84	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94

LEGGENDA:

DN_e : questo valore espresso in mm rappresenta il diametro equivalente di una sezione rettangolare ricavato dall'intersezione d'asse di L₁ in ascisse con L₂ in ordinata.

 Δ_p : questo valore espresso in Pa/m rappresenta la perdita di carico di una sezione circolare