



## BOCCHETTE LINEARI BARRE FRONTALI FISSE

SERIE  
UF

GENERALITA'  
CARATTERISTICHE TECNICHE

### GENERALITA'

Le bocchette lineari a barre frontali fisse della serie UF trovano impiego negli impianti di ventilazione e condizionamento, sia per montaggio a soffitto che a parete.

Possono essere utilizzate in prossimità alla pavimentazione lungo il perimetro, o per applicazioni su fan-coil o su mobiletti di copertura dei ventilconvettori. Inoltre, poichè sono idonee sia per la mandata che per la ripresa, consentono la conservazione del medesimo stile architettonico per tutte le unità terminali. A questa caratteristica va ad aggiungersi la continuità estetica, sensibilmente apprezzata quando si vogliono avere immissioni d'aria continue in grandi ambienti.

La presenza dello sportellino grigliato non interrompe il design della bocchetta e consente un facile accesso ai comandi dei ventilconvettori.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Le alette fisse delle unità UF possono avere due distinti profili: con deflessione di 0° o di 15°. In questo modo si possono ottenere delle variazioni nella direzione del getto. Allo stesso scopo le bocchette a barre fisse della serie UF possono essere equipaggiate con un secondo filare posteriore di alette regolabili singolarmente.

Inoltre, MP3 può fornire queste bocchette con o senza telaio, ovvero il solo pacco alettato. Le realizzazioni con telaio prevedono 3 varianti al profilo della cornice, a seconda delle esigenze applicative e funzionali. In tutte queste opzioni è sempre prevista la possibilità di equipaggiare le bocchette della serie UF di uno sportello grigliato. Le bocchette della serie UF sono realizzate completamente in alluminio estruso e anodizzato. Per convenzione si considerano le barre fisse come orizzontali e quindi parallele alla base (generalmente la misura maggiore). Sempre per convenzione si considera la posizione dello sportellino sempre relativa alla bocchetta vista frontalmente e con alette inclinate di 15° rivolte verso il basso. Le griglie con alette non inclinate o con due sportellini non necessitano di questa convenzione per semplice simmetria.

### CONSTRUZIONI

In seguito vengono riportate le misure massime e minime costruibili, i diversi modelli ed i rispettivi disegni costruttivi.

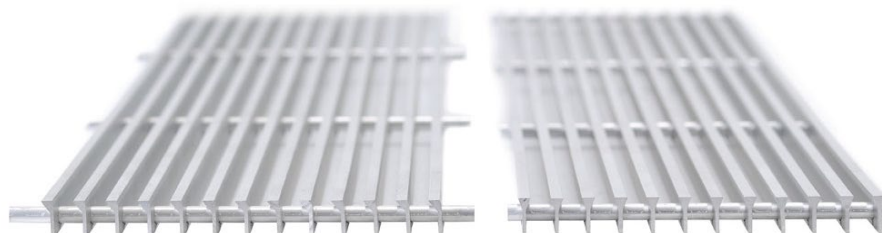
### AMBIENTI NON IDONEI

I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale ed in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali ed alcune tipologie di

MINIMA MISURA COSTRUIBILE	200 x 75 mm
MASSIMA MISURA COSTRUIBILE	2.000 x 600 mm
COSTRUZIONE IN DUE PEZZI	Altezza da 75 a 250 mm Base da 2.001 a 4.000 mm
COSTRUZIONE IN PIU' PEZZI	Altezza da 75 a 250 mm Base oltre 4.000 mm Lunghezza minima di ciascuna parte 400mm

### MISURE COMPOSTE STANDARD

< 4.000 mm	In 2 pezzi uguali
4.100 mm	1.500 + 1.100 + 1.500
.....	1.500 + ..... + 1.500
5.000 mm	1.500 + 2.000 + 1.500
5.100 mm	2.000 + 1.100 + 2.000
.....	2.000 + ..... + 2.000
6.000 mm	2.000 + 2.000 + 2.000
6.100 mm	2.000 + 1.000 + 1.100 + 2.000
6.200 mm	2.000 + 1.100 + 1.100 + 2.000
.....	2.000 + ..... + ..... + 2.000
7.000 mm	2.000 + 1.500 + 1.500 + 2.000
7.100 mm	2.000 + 2.000 + 1.100 + 2.000
.....	2.000 + 2.000 + ..... + 2.000
8.000 mm	2.000 + 2.000 + 2.000 + 2.000
8.100 mm	2.000 + 2.000 + 1.000 + 1.100 + 2.000
.....	2.000 + 2.000 + 1.000 + ..... + 2.000
9.000 mm	2.000 + 2.000 + 1.000 + 2.000 + 2.000
9.100 mm	2.000 + 2.000 + 1.100 + 2.000 + 2.000
.....	2.000 + 2.000 + ..... + 2.000 + 2.000
10.000 mm	2.000 + 2.000 + 2.000 + 2.000 + 2.000





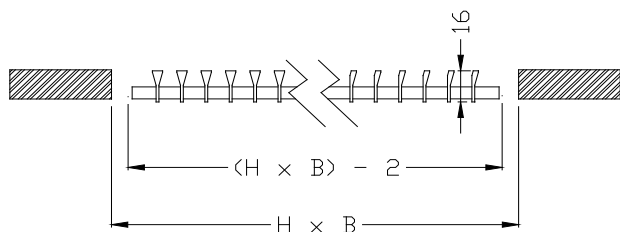
## BOCCHETTE LINEARI BARRE FRONTALI FISSE

SERIE  
UF

CONSTRUZIONI

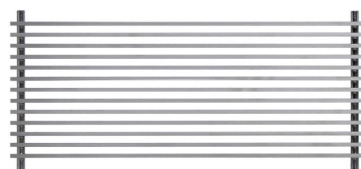
### UF 0

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione 0° senza cornice



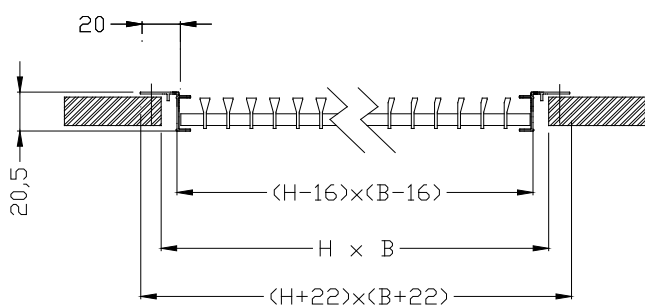
### UF 1

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione 15° senza cornice



### UF 0 B

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione 0° con cornice bassa



### UF 1 B

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione 15° con cornice bassa

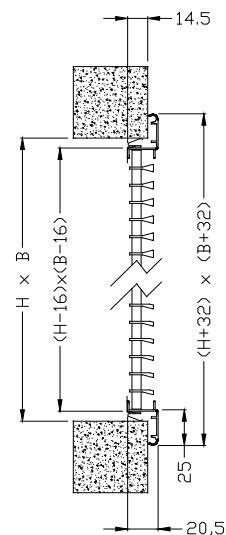


### UF 0 A

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione 0° con cornice standard

### UF 1 A

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione 15° con cornice standard





## BOCCHETTE LINEARI BARRE FRONTALI FISSE

SERIE  
UF

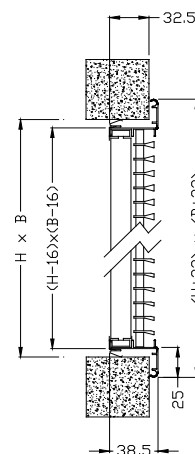
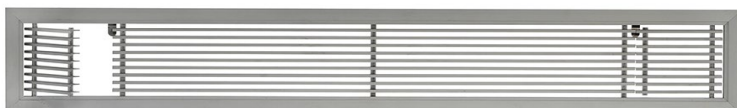
COSTRUZIONI

### UF 0 AH

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione  $0^\circ$  con telaio alto e batteria di alette posteriori verticali regolabili

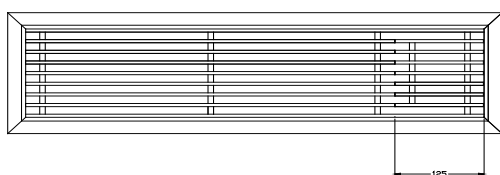
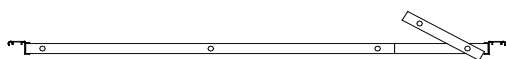
### UF 1 AH

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione  $15^\circ$  con telaio alto e batteria di alette posteriori verticali regolabili



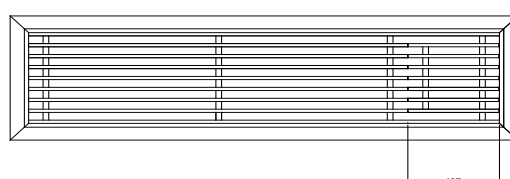
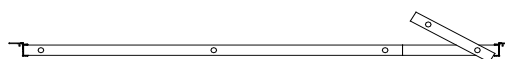
UF 0 A P1  
UF 1 A PD  
UF 1 A PS

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione  $0^\circ / 15^\circ$ , con telaio alto e sportellino grigliato. Per alette con angolo di deflessione  $15^\circ$  la posizione dello sportello a sinistra o a destra è relativa alla griglia vista frontalmente con deflessione verso il basso.



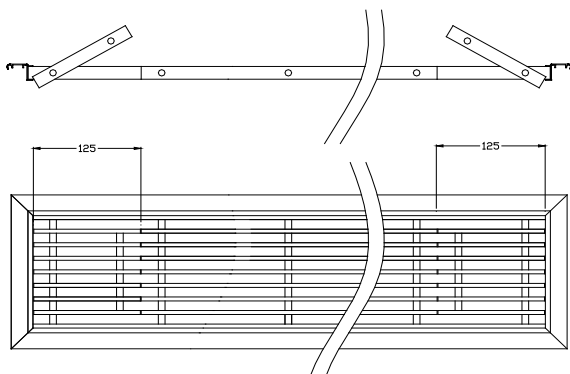
UF 0 B P1  
UF 1 B PD  
UF 1 B PS

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione  $0^\circ / 15^\circ$ , con telaio basso e sportellino grigliato. Per alette con angolo di deflessione  $15^\circ$  la posizione dello sportello a sinistra o a destra è relativa alla griglia vista frontalmente con deflessione verso il basso.



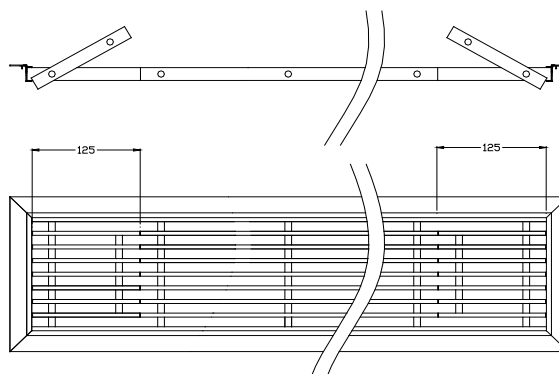
UF 0 A P2  
UF 1 A P2

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione  $0^\circ / 15^\circ$ , con telaio alto doppio sportellino grigliato.



UF 0 B P2  
UF 1 B P2

Bocchetta a barre orizzontali fisse, alette con angolo di deflessione  $0^\circ / 15^\circ$ , con telaio basso e doppio sportellino grigliato.





## BOCCHETTE LINEARI BARRE FRONTALI FISSE

PORTAFILTRO  
APERTURA A COMPASSO - SETTO FILTRANTE

SERIE  
UF0A 2  
UF0A 3  
UF0A 4  
UF0A 5

UF0A 2: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), sistema di apertura a cerniera sul lato superiore (angolo massimo 85°) e magnete sul lato inferiore.

Installabile a parete, non installabile a soffitto.

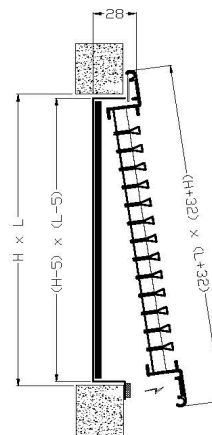
UF0A 3: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), sistema di apertura: cerniera sul lato superiore (angolo massimo 85°) e viti sul lato inferiore.

Installabile sia a parete che a soffitto.

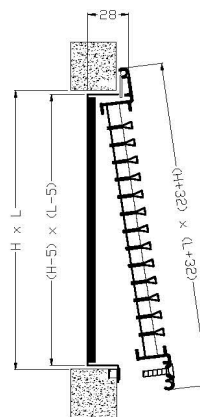
UF0A 4: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), sistema di apertura: cerniera sul lato superiore (angolo massimo 85°) e pomellino sul lato inferiore.

Installabile sia a parete che a soffitto.

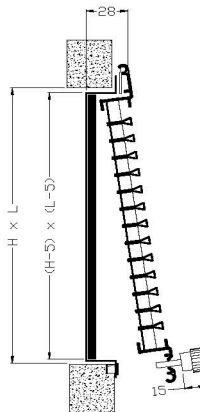
UF0A 5: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), montaggio su controsoffitto, sistema di apertura frontale con pomelli (opzionale con viti).



UF0A 2: chiusura a magnete  
non installabile a soffitto



UF0A 3: chiusura a vite



UF0A 4: chiusura a pomello



## BOCCHETTE LINEARI BARRE FRONTALI FISSE

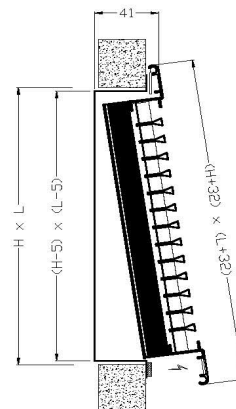
PORTAFILTRO  
APERTURA A COMPASSO - FILTRO RIGIDO

SERIE  
UF0A 12  
UF0A 13  
UF0A 14

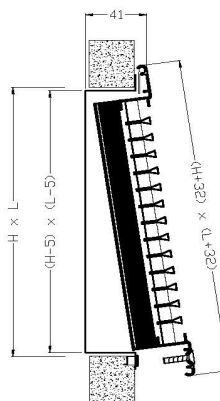
UF0A 12: con guida portafiltro 15 mm, sistema di apertura a cerniera sul lato superiore (angolo massimo 85°) e magnete sul lato inferiore.  
Installabile a parete, non installabile a soffitto.

UF0A 13 : con guida portafiltro 15 mm, sistema di apertura a cerniera sul lato superiore (angolo massimo 85°) e viti sul lato inferiore.  
Installabile sia a parete che a soffitto.

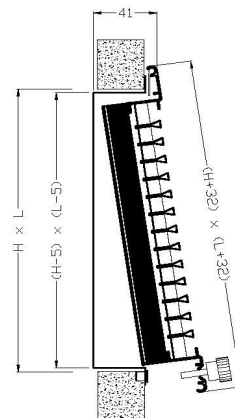
UF0A 14: con guida portafiltro 15 mm, sistema di apertura: cerniera sul lato superiore (angolo massimo 85°) e pomellino sul lato inferiore.  
Installabile sia a parete che a soffitto.



UF0A 12: chiusura a magnete  
non installabile a soffitto



UF0A 13: chiusura a vite



UF0A 14: chiusura a pomello



## BOCCHETTE LINEARI BARRE FRONTALI FISSE

PORTAFILTRO  
SETTO FILTRANTE - APERTURA AD ESTRAZIONE

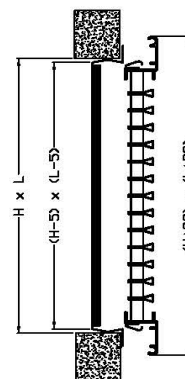
SERIE  
UF0A 21  
UF0A 22  
UF0A 23  
UF0A 24

UF0A 21: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), sistema di apertura: clips su entrambi i lati.  
Installabile a parete, non installabile a soffitto.

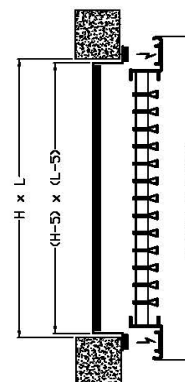
UF0A 22: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), sistema di apertura: magneti su entrambi i lati.  
Installabile a parete, non installabile a soffitto.

UF0A 23: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), sistema di apertura: viti su entrambi i lati.  
Installabile sia a parete che a soffitto.

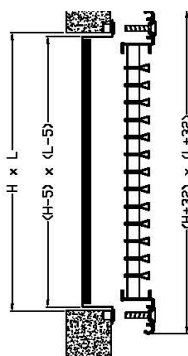
UF0A 24: con portafiltro per setto filtrante (spessore iniziale di 15 mm), sistema di apertura: pomellini su entrambi i lati.  
Installabile sia a parete che a soffitto.



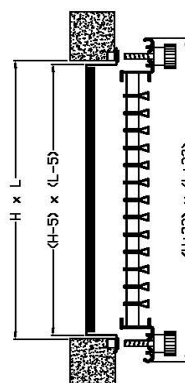
UF0A 21: chiusura a clips  
non installabile a soffitto



UF0A 22: chiusura a magneti  
non installabile a soffitto



UF0A 23: chiusura a viti



UF0A 24: chiusura a pomelli



**BOCCHETTE LINEARI  
BARRE FRONTALI FISSE  
SENZA CORNICE  
SEZIONE EFFICACE Ak**

**SERIE  
UF**

		Base									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Altezza	75	0,0140	0,0174	0,0209	0,0244	0,0279	0,0314	0,0349	0,0384	0,0419	0,0453
	100	0,0186	0,0233	0,0279	0,0326	0,0372	0,0419	0,0465	0,0512	0,0558	0,0605
	150	0,0279	0,0349	0,0419	0,0488	0,0558	0,0628	0,0698	0,0767	0,0837	0,0907
	200	0,0372	0,0465	0,0558	0,0651	0,0744	0,0837	0,0930	0,1023	0,1116	0,1209
	250	0,0465	0,0581	0,0698	0,0814	0,0930	0,1046	0,1163	0,1279	0,1395	0,1511
	300	0,0558	0,0698	0,0837	0,0977	0,1116	0,1256	0,1395	0,1535	0,1674	0,1814
	350	0,0651	0,0814	0,0977	0,1139	0,1302	0,1465	0,1628	0,1790	0,1953	0,2116
	400	0,0744	0,0930	0,1116	0,1302	0,1488	0,1674	0,1860	0,2046	0,2232	0,2418
	450	0,0837	0,1046	0,1256	0,1465	0,1674	0,1883	0,2093	0,2302	0,2511	0,2720
	500	0,0930	0,1163	0,1395	0,1628	0,1860	0,2093	0,2325	0,2558	0,2790	0,3023
	550	0,1023	0,1279	0,1535	0,1790	0,2046	0,2302	0,2558	0,2813	0,3069	0,3325
600	0,1116	0,1395	0,1674	0,1953	0,2232	0,2511	0,2790	0,3069	0,3348	0,3627	

		Base									
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200
Altezza	75	0,0488	0,0523	0,0558	0,0593	0,0628	0,0663	0,0698	0,0732	0,0767	0,0837
	100	0,0651	0,0698	0,0744	0,0791	0,0837	0,0884	0,0930	0,0977	0,1023	0,1116
	150	0,0977	0,1046	0,1116	0,1186	0,1256	0,1325	0,1395	0,1465	0,1535	0,1674
	200	0,1302	0,1395	0,1488	0,1581	0,1674	0,1767	0,1860	0,1953	0,2046	0,2232
	250	0,1628	0,1744	0,1860	0,1976	0,2093	0,2209	0,2325	0,2441	0,2558	0,2790
	300	0,1953	0,2093	0,2232	0,2372	0,2511	0,2651	0,2790	0,2930	0,3069	0,3348
	350	0,2279	0,2441	0,2604	0,2767	0,2930	0,3092	0,3255	0,3418	0,3581	0,3906
	400	0,2604	0,2790	0,2976	0,3162	0,3348	0,3534	0,3720	0,3906	0,4092	0,4464
	450	0,2930	0,3139	0,3348	0,3557	0,3767	0,3976	0,4185	0,4394	0,4604	0,5022
	500	0,3255	0,3488	0,3720	0,3953	0,4185	0,4418	0,4650	0,4883	0,5115	0,5580
	550	0,3581	0,3836	0,4092	0,4348	0,4604	0,4859	0,5115	0,5371	0,5627	0,6138
600	0,3906	0,4185	0,4464	0,4743	0,5022	0,5301	0,5580	0,5859	0,6138	0,6696	

		Base									
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
Altezza	75	0,0872	0,0907	0,0942	0,0977	0,1011	0,1046	0,1081	0,1116	0,1151	0,1186
	100	0,1163	0,1209	0,1256	0,1302	0,1349	0,1395	0,1442	0,1488	0,1535	0,1581
	150	0,1744	0,1814	0,1883	0,1953	0,2023	0,2093	0,2162	0,2232	0,2302	0,2372
	200	0,2325	0,2418	0,2511	0,2604	0,2697	0,2790	0,2883	0,2976	0,3069	0,3162
	250	0,2906	0,3023	0,3139	0,3255	0,3371	0,3488	0,3604	0,3720	0,3836	0,3953
	300	0,3488	0,3627	0,3767	0,3906	0,4046	0,4185	0,4325	0,4464	0,4604	0,4743
	350	0,4069	0,4232	0,4394	0,4557	0,4720	0,4883	0,5045	0,5208	0,5371	0,5534
	400	0,4650	0,4836	0,5022	0,5208	0,5394	0,5580	0,5766	0,5952	0,6138	0,6324
	450	0,5231	0,5441	0,5650	0,5859	0,6068	0,6278	0,6487	0,6696	0,6905	0,7115
	500	0,5813	0,6045	0,6278	0,6510	0,6743	0,6975	0,7208	0,7440	0,7673	0,7905
	550	0,6394	0,6650	0,6905	0,7161	0,7417	0,7673	0,7928	0,8184	0,8440	0,8696
600	0,6975	0,7254	0,7533	0,7812	0,8091	0,8370	0,8649	0,8928	0,9207	0,9486	

		Base					
		1750	1800	1850	1900	1950	2000
Altezza	75	0,1221	0,1256	0,1290	0,1325	0,1360	0,1395
	100	0,1628	0,1674	0,1721	0,1767	0,1814	0,1860
	150	0,2441	0,2511	0,2581	0,2651	0,2720	0,2790
	200	0,3255	0,3348	0,3441	0,3534	0,3627	0,3720
	250	0,4069	0,4185	0,4301	0,4418	0,4534	0,4650
	300	0,4883	0,5022	0,5162	0,5301	0,5441	0,5580
	350	0,5696	0,5859	0,6022	0,6185	0,6347	0,6510
	400	0,6510	0,6696	0,6882	0,7068	0,7254	0,7440
	450	0,7324	0,7533	0,7742	0,7952	0,8161	0,8370
	500	0,8138	0,8370	0,8603	0,8835	0,9068	0,9300
	550	0,8951	0,9207	0,9463	0,9719	0,9974	1,0230
600	0,9765	1,0044	1,0323	1,0602	1,0881	1,1160	



BOCCHETTE LINEARI  
BARRE FRONTALI FISSE  
CON CORNICE

SERIE  
UF

SEZIONE EFFICACE Ak



		Base									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Altezza	75	0,0065	0,0085	0,0104	0,0124	0,0143	0,0163	0,0182	0,0202	0,0221	0,0241
	100	0,0104	0,0135	0,0166	0,0198	0,0229	0,0260	0,0291	0,0322	0,0353	0,0384
	150	0,0182	0,0236	0,0291	0,0345	0,0399	0,0454	0,0508	0,0563	0,0617	0,0671
	200	0,0259	0,0337	0,0415	0,0492	0,0570	0,0648	0,0725	0,0803	0,0881	0,0958
	250	0,0337	0,0438	0,0539	0,0640	0,0741	0,0842	0,0942	0,1043	0,1144	0,1245
	300	0,0415	0,0539	0,0663	0,0787	0,0911	0,1035	0,1160	0,1284	0,1408	0,1532
	350	0,0492	0,0640	0,0787	0,0935	0,1082	0,1229	0,1377	0,1524	0,1672	0,1819
	400	0,0570	0,0741	0,0911	0,1082	0,1253	0,1423	0,1594	0,1765	0,1935	0,2106
	450	0,0648	0,0842	0,1035	0,1229	0,1423	0,1617	0,1811	0,2005	0,2199	0,2393
	500	0,0725	0,0942	0,1160	0,1377	0,1594	0,1811	0,2028	0,2245	0,2463	0,2680
	550	0,0803	0,1043	0,1284	0,1524	0,1765	0,2005	0,2245	0,2486	0,2726	0,2967
	600	0,0881	0,1144	0,1408	0,1672	0,1935	0,2199	0,2463	0,2726	0,2990	0,3254

		Base									
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200
Altezza	75	0,0261	0,0280	0,0300	0,0319	0,0339	0,0358	0,0378	0,0397	0,0417	0,0456
	100	0,0416	0,0447	0,0478	0,0509	0,0540	0,0571	0,0603	0,0634	0,0665	0,0727
	150	0,0726	0,0780	0,0835	0,0889	0,0943	0,0998	0,1052	0,1107	0,1161	0,1270
	200	0,1036	0,1114	0,1191	0,1269	0,1347	0,1424	0,1502	0,1580	0,1657	0,1812
	250	0,1346	0,1447	0,1548	0,1649	0,1750	0,1851	0,1952	0,2052	0,2153	0,2355
	300	0,1656	0,1780	0,1905	0,2029	0,2153	0,2277	0,2401	0,2525	0,2649	0,2898
	350	0,1966	0,2114	0,2261	0,2409	0,2556	0,2703	0,2851	0,2998	0,3146	0,3440
	400	0,2277	0,2447	0,2618	0,2789	0,2959	0,3130	0,3300	0,3471	0,3642	0,3983
	450	0,2587	0,2781	0,2975	0,3168	0,3362	0,3556	0,3750	0,3944	0,4138	0,4526
	500	0,2897	0,3114	0,3331	0,3548	0,3765	0,3983	0,4200	0,4417	0,4634	0,5068
	550	0,3207	0,3447	0,3688	0,3928	0,4169	0,4409	0,4649	0,4890	0,5130	0,5611
	600	0,3517	0,3781	0,4044	0,4308	0,4572	0,4835	0,5099	0,5363	0,5626	0,6154

		Base									
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
Altezza	75	0,0475	0,0495	0,0514	0,0534	0,0553	0,0573	0,0593	0,0612	0,0632	0,0651
	100	0,0758	0,0789	0,0821	0,0852	0,0883	0,0914	0,0945	0,0976	0,1008	0,1039
	150	0,1324	0,1379	0,1433	0,1487	0,1542	0,1596	0,1651	0,1705	0,1759	0,1814
	200	0,1890	0,1968	0,2045	0,2123	0,2201	0,2278	0,2356	0,2434	0,2511	0,2589
	250	0,2456	0,2557	0,2658	0,2759	0,2860	0,2961	0,3061	0,3162	0,3263	0,3364
	300	0,3022	0,3146	0,3270	0,3394	0,3519	0,3643	0,3767	0,3891	0,4015	0,4139
	350	0,3588	0,3735	0,3883	0,4030	0,4177	0,4325	0,4472	0,4620	0,4767	0,4914
	400	0,4154	0,4324	0,4495	0,4666	0,4836	0,5007	0,5178	0,5348	0,5519	0,5690
	450	0,4720	0,4914	0,5107	0,5301	0,5495	0,5689	0,5883	0,6077	0,6271	0,6465
	500	0,5286	0,5503	0,5720	0,5937	0,6154	0,6371	0,6588	0,6806	0,7023	0,7240
	550	0,5851	0,6092	0,6332	0,6573	0,6813	0,7053	0,7294	0,7534	0,7775	0,8015
	600	0,6417	0,6681	0,6945	0,7208	0,7472	0,7736	0,7999	0,8263	0,8527	0,8790

		Base					
		1750	1800	1850	1900	1950	2000
Altezza	75	0,0671	0,0690	0,0710	0,0729	0,0749	0,0768
	100	0,1070	0,1101	0,1132	0,1163	0,1194	0,1226
	150	0,1868	0,1923	0,1977	0,2031	0,2086	0,2140
	200	0,2667	0,2744	0,2822	0,2900	0,2977	0,3055
	250	0,3465	0,3566	0,3667	0,3768	0,3869	0,3970
	300	0,4263	0,4388	0,4512	0,4636	0,4760	0,4884
	350	0,5062	0,5209	0,5357	0,5504	0,5652	0,5799
	400	0,5860	0,6031	0,6202	0,6372	0,6543	0,6714
	450	0,6659	0,6853	0,7047	0,7240	0,7434	0,7628
	500	0,7457	0,7674	0,7891	0,8109	0,8326	0,8543
	550	0,8256	0,8496	0,8736	0,8977	0,9217	0,9458
	600	0,9054	0,9318	0,9581	0,9845	1,0109	1,0372



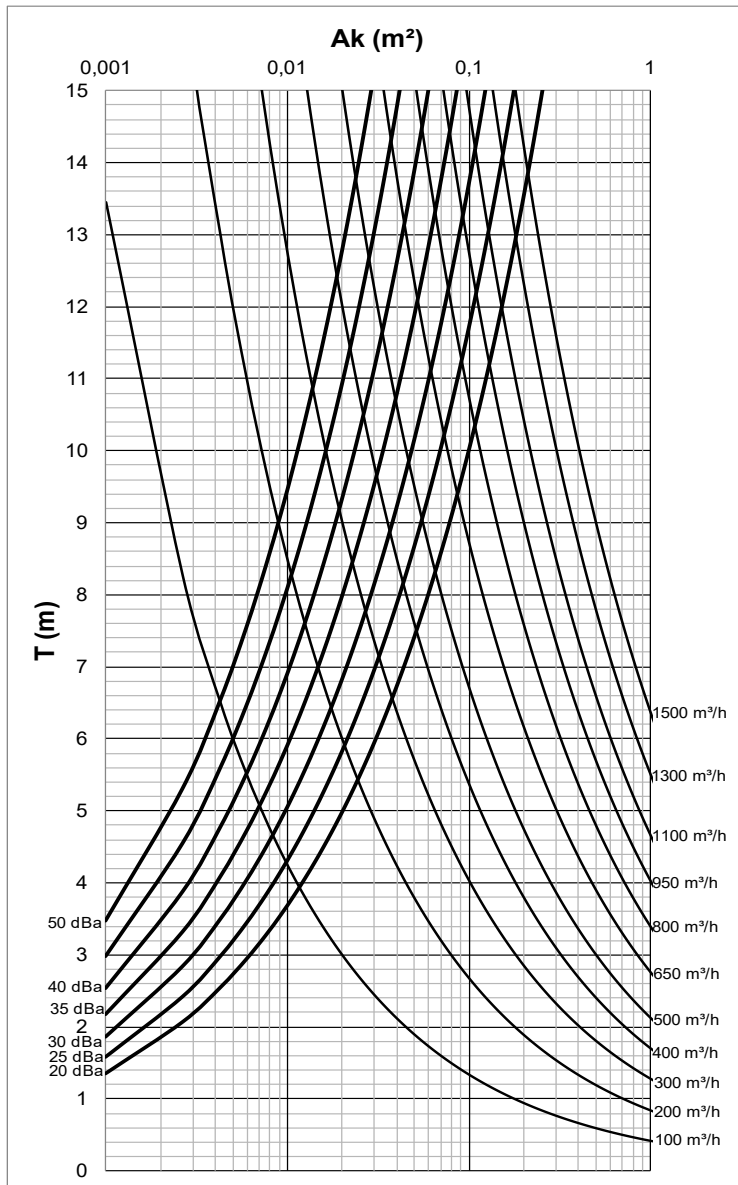




**BOCCHETTE LINEARI  
BARRE FRONTALI FISSE  
LANCIO VERTICALE - MANDATA**

**SERIE  
UFO**

**PERFORMANCE**



Lancio.

Dati misurati operando in condizioni isothermiche in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

$T$  (m) = lancio  $V_t=0,2m/s$

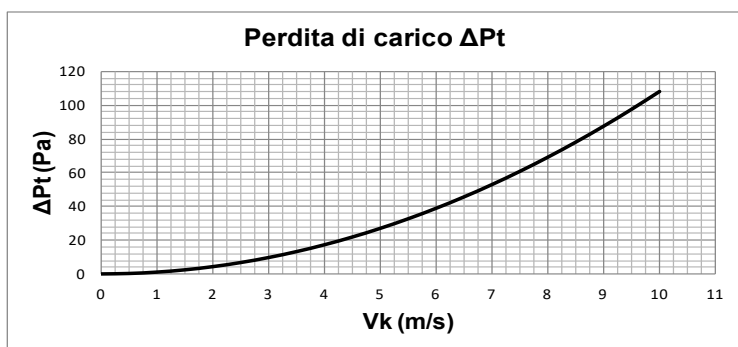
Potenza sonora.

Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

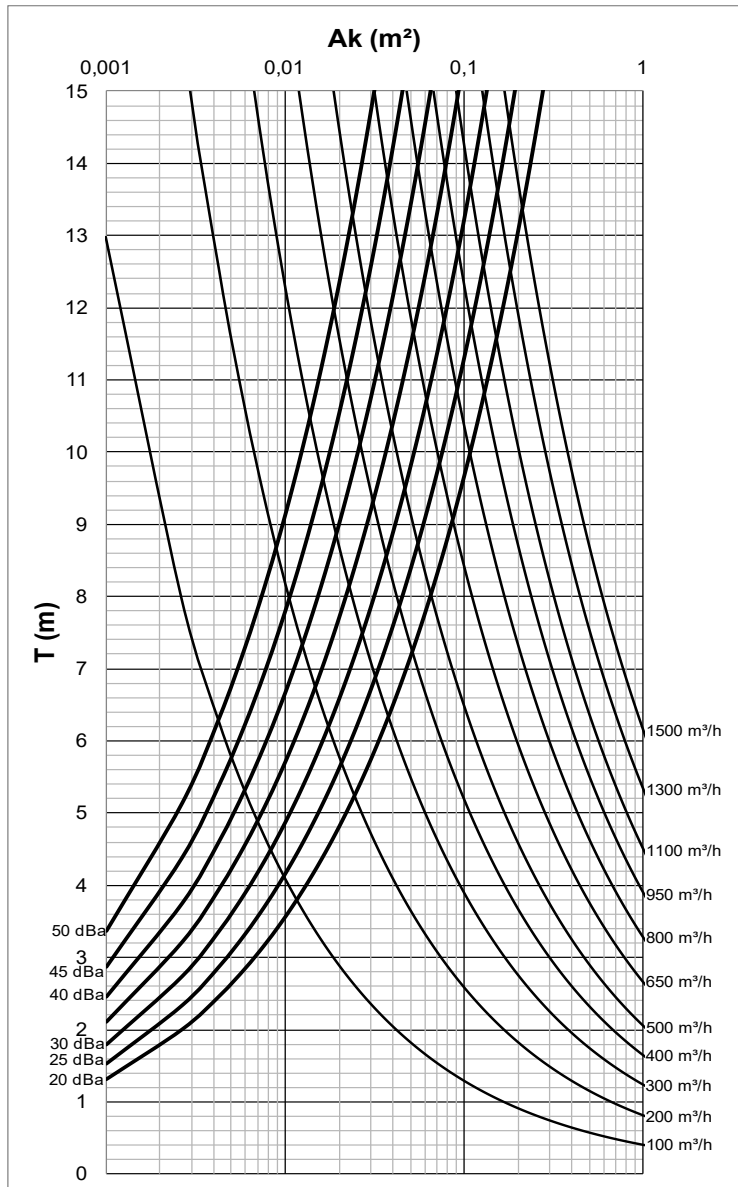




BOCCHETTE LINEARI  
BARRE FRONTALI FISSE  
LANCIO INCLINATO - MANDATA

SERIE  
UFI

PERFORMANCE



Lancio.

Dati misurati operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

T (m) = lancio  $V_t = 0,2 \text{ m/s}$

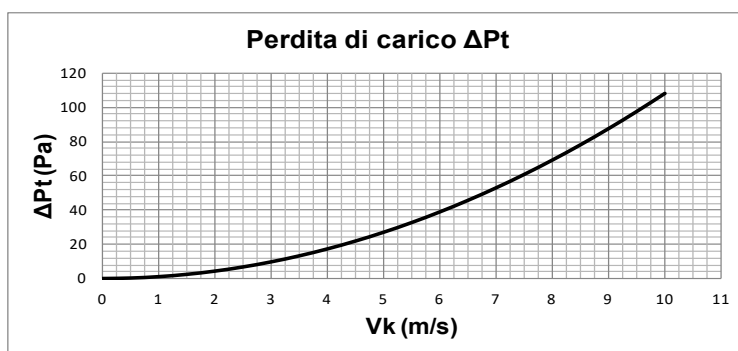
Potenza sonora.

Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

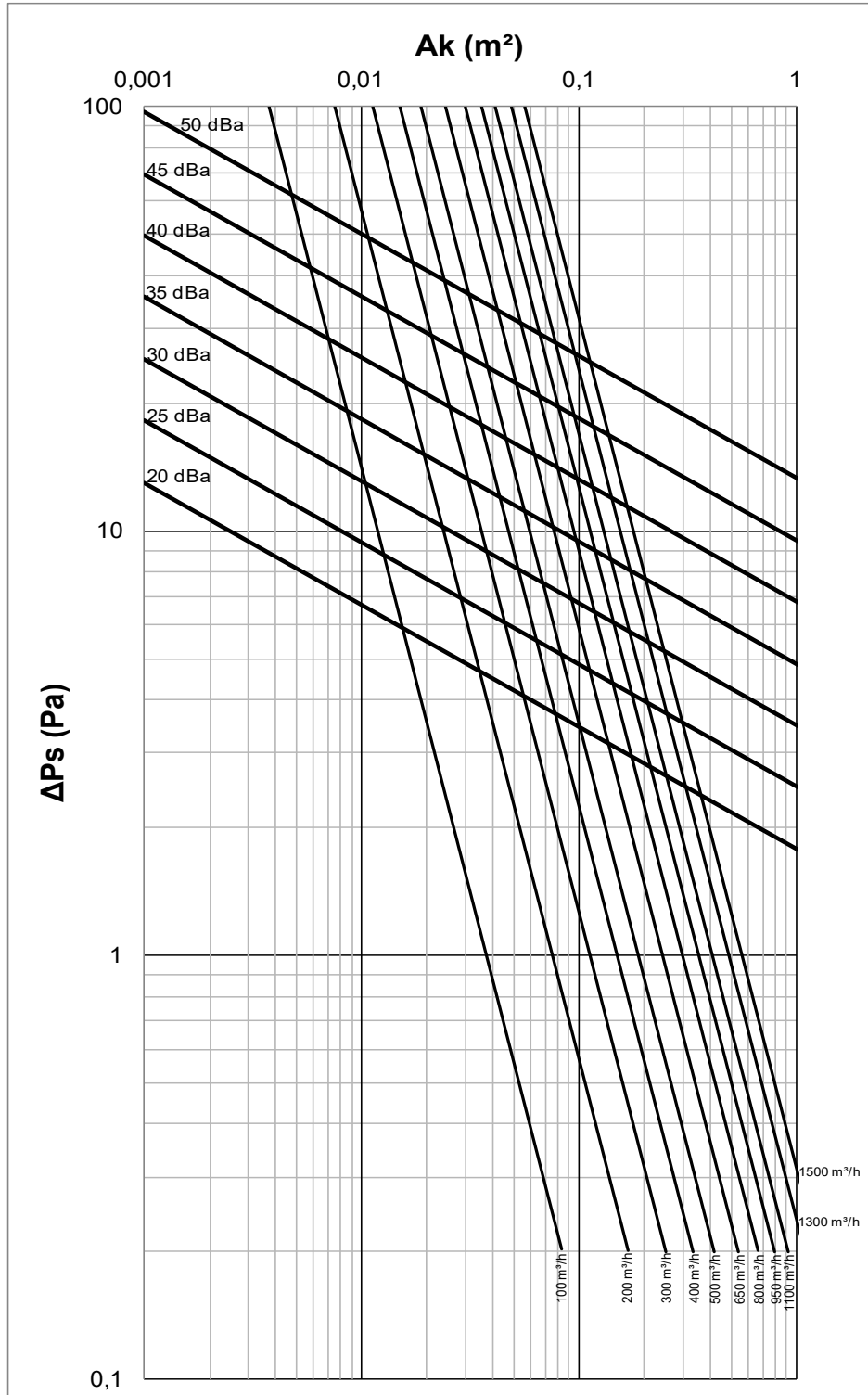




BOCCHETTE LINEARI  
BARRE FRONTALI FISSE  
RIPRESA

PERFORMANCE

SERIE  
UFO-UFI

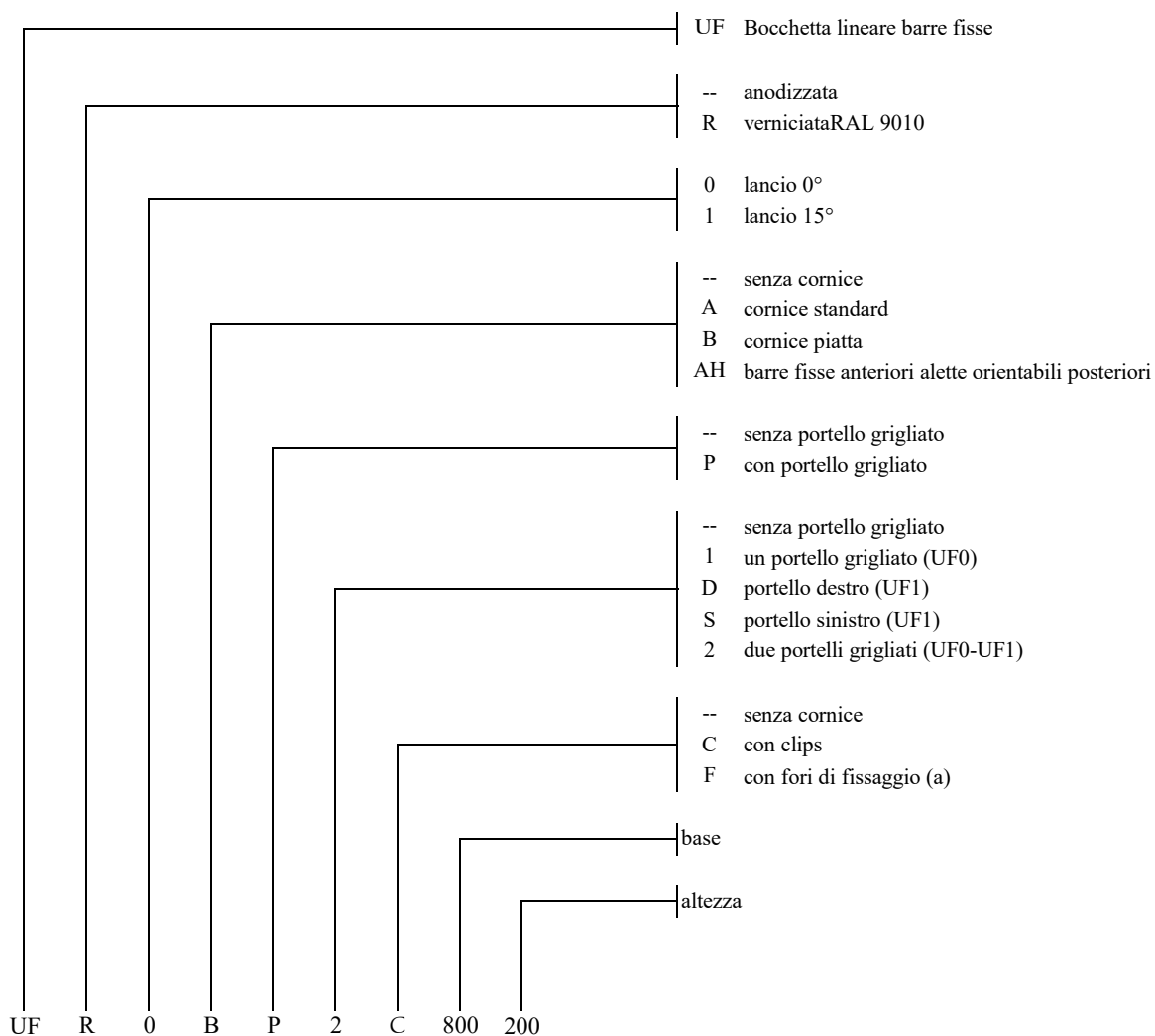




BOCCHETTE LINEARI  
BARRE FRONTALI FISSE  
CON CORNICE

SERIE  
UF

COME ORDINARE

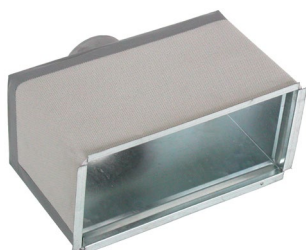


(a) non disponibile per versioni con cornice piatta

BOCCHETTE LINEARI  
BARRE FRONTALI FISSE  
CON CORNICE

SERIE  
UF

ACCESSORI



PP30 Plenum con stacco posteriore  
versione isolata e non isolata



PP40 Plenum con stacco laterale  
versione isolata e non isolata



SC Serranda di regolazione standard  
SCUFIX Serranda di regolazione per griglie con fissaggio U-FIX



UTC Controtelaio per UF con cornice standard  
UTCB Controtelaio per UF con cornice piatta



U-FIX Fissaggio rapido



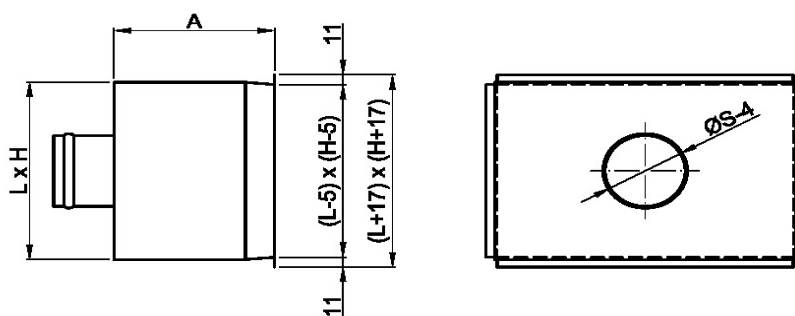
## PLENUM PER BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA

SERIE  
PP30

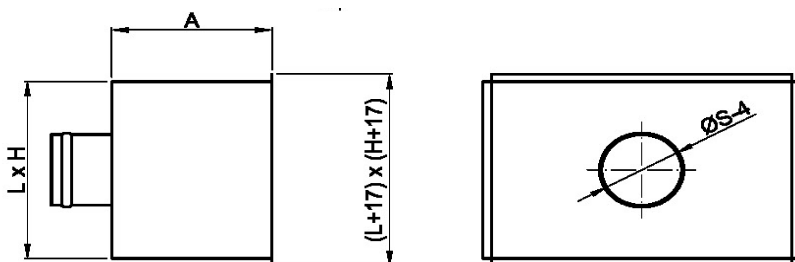
### CARATTERISTICHE TECNICHE

L	H	A	N°	S
200	100	140	1	80
300	100	140	1	80
400	100	140	1	80
500	100	140	2	80
600	100	140	2	80
700	100	140	2	80
800	100	140	2	80
200	150	180	1	127
300	150	180	1	127
400	150	180	1	127
500	150	180	2	127
600	150	180	2	127
700	150	180	2	127
800	150	180	2	127
900	150	180	2	127
1000	150	180	2	127
200	200	220	1	150
300	200	220	1	150
400	200	220	1	180
500	200	220	1	180
600	200	220	2	150
700	200	220	2	150
800	200	220	2	150
900	200	220	2	180
1000	200	220	2	180
200	250	220	1	200
300	250	220	1	200
400	250	220	1	200
500	250	220	1	200
600	250	220	2	150
700	250	220	2	150
800	250	220	2	150
900	250	220	2	180
1000	300	220	2	180
300	300	260	1	250
400	300	260	1	250
500	300	260	1	250
600	300	260	2	160
700	300	260	2	160
800	300	260	2	160
900	300	260	2	200
1000	300	260	2	200
400	400	260	1	350
500	400	260	1	350
600	400	260	2	160
700	400	260	2	160
800	400	260	2	160
900	400	260	2	200
1000	400	260	2	200
515	515	150	1	250
563	563	270	1	350

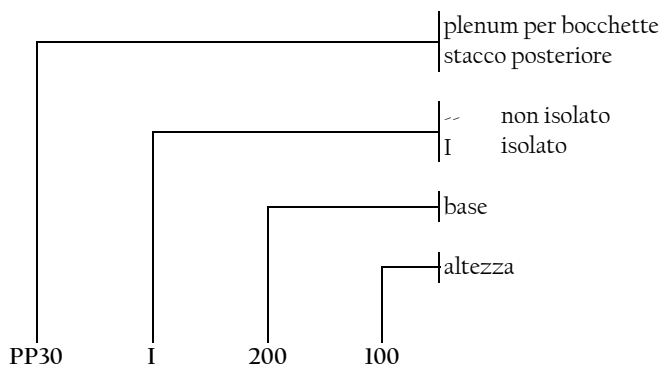
PP 30



BOCCHETTA STANDARD



BOCCHETTA CON TELAIO PORTAFILTRO



Per S = 125 - 160 - 200 - 250 raccordo in ABS - acciaio su richiesta

Per gli altri diametri raccordo in acciaio

Non applicabile a UF con cornice piatta

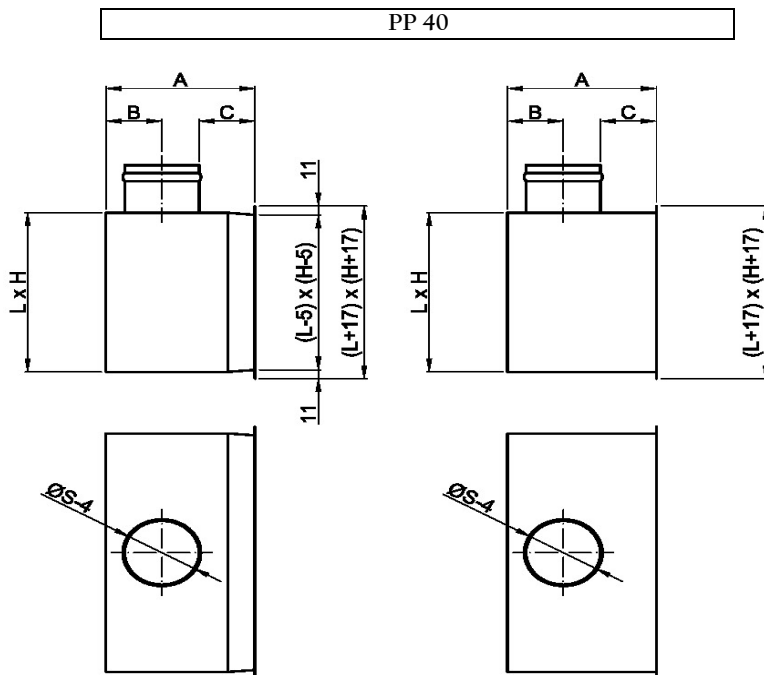


## PLENUM PER BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA

SERIE  
PP 40

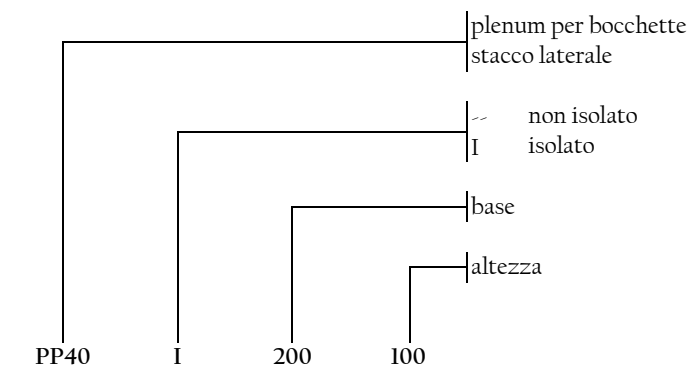
### CARATTERISTICHE TECNICHE

L	H	A	B	C	N°	S
200	100	200	70	80	1	100
300	100	250	95	80	1	150
400	100	250	95	80	1	150
500	100	300	120	80	1	200
600	100	300	120	80	1	200
700	100	350	145	80	1	250
800	100	350	145	80	1	250
200	150	250	95	80	1	150
300	150	300	120	80	1	200
400	150	300	120	80	1	200
500	150	350	145	80	1	250
600	150	350	145	80	1	250
700	150	350	145	80	1	250
800	150	415	178	80	1	315
900	150	415	178	80	1	315
1000	150	415	178	80	1	315
200	200	250	95	80	1	150
300	200	250	95	80	1	150
400	200	350	145	80	1	250
500	200	350	145	80	1	250
600	200	415	178	80	1	315
700	200	415	178	80	1	315
800	200	415	178	80	1	315
900	200	450	195	80	1	350
1000	200	450	195	80	1	350
200	250	300	120	80	1	200
300	250	300	120	80	1	200
400	250	350	145	80	1	250
500	250	350	145	80	1	250
600	250	415	178	80	1	315
700	250	415	178	80	1	315
800	250	415	178	80	1	315
900	250	450	195	80	1	350
1000	250	450	195	80	1	350
300	300	350	145	80	1	250
400	300	415	178	80	1	315
500	300	450	195	80	1	350
600	300	450	195	80	1	350
700	300	450	195	80	1	350
800	300	450	195	80	1	350
900	300	500	220	80	1	400
1000	300	500	220	80	1	400
400	400	450	195	80	1	350
500	400	450	195	80	1	350
600	400	450	195	80	1	350
700	400	450	195	80	1	350
800	400	450	195	80	1	350
900	400	500	220	80	1	400
1000	400	500	220	80	1	400
515	515	320	145	50	1	250
563	563	450	195	80	1	350



BOCCHETTA  
STANDARD

BOCCHETTA  
CON TELAIO  
PORTAFILTRO



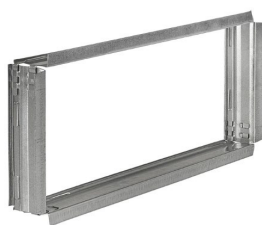
Per S = 125 - 160 - 200 - 250 raccordo in ABS - acciaio su richiesta

Per gli altri diametri raccordo in acciaio

Non applicabile a UF con cornice piatta







## CONTROTELAI PER BOCCHETTE DI MANDATA E DI RIPRESA

SERIE  
UTC  
UTCB

GENERALITA'

### GENERALITA'

I controltelai per bocchette serie UTC costituiscono una robusta base di appoggio per le clips di fissaggio delle bocchette di mandata o ripresa. Vengono impiegati quando si preveda la periodica rimozione delle bocchette stesse per attività quali pulizia canali, ispezione, cambio filtri e simili.

I controltelai serie UTC possono essere installati sia sul fianco di canali in lamiera sia su pareti in muratura. Dispongono infatti di linguette sollevabili per l'aggrappaggio al legante della parete e di una cornice, che verrà poi completamente nascosta dalla cornice della bocchetta, per il fissaggio tramite viti o rivetti alla parete del canale.

L'uso del controltelaio sul fianco del canale in lamiera consente di utilizzare bocchette con fissaggio a clips anziché a viti, e dunque di eseguire le successive operazioni di rimozione e reinstallazione con la massima semplicità e senza uso di utensili.

L'uso del controltelaio su pareti in muratura garantisce un numero praticamente illimitato di rimozioni e reinstallazioni senza mai danneggiare o usurare il bordo del foro ricavato nella parete stessa, ottenendo così un posizionamento sempre preciso e sicuro.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

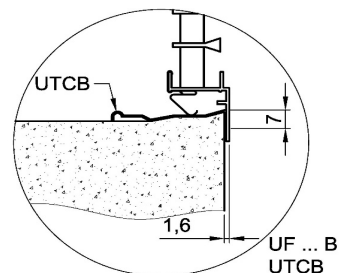
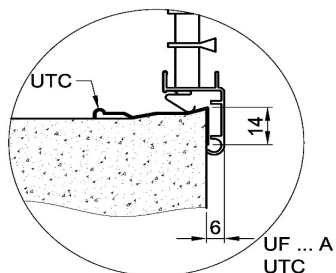
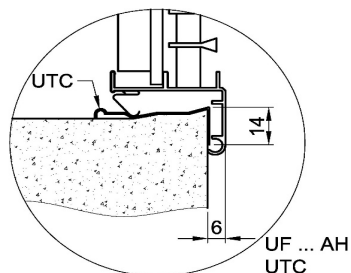
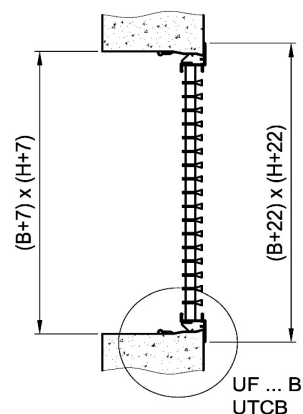
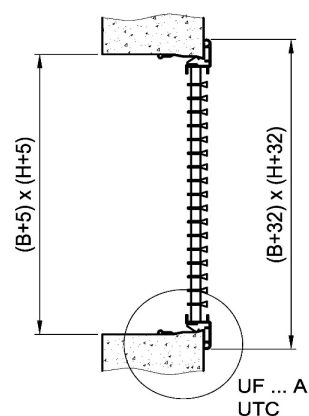
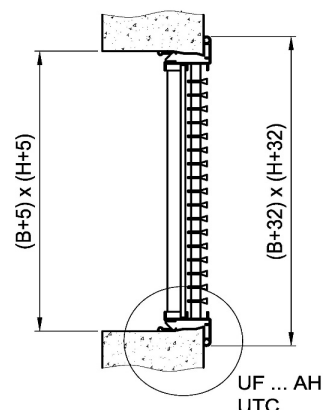
I controltelai serie UTC sono costituiti da quattro elementi costruiti in lamiera di acciaio al carbonio zincato collegabili tra loro senza uso di utensili. Gli elementi sono completamente intercambiabili, il particolare sistema di collegamento evita infatti la distinzione tra elementi orizzontali e verticali o tra elementi destri e sinistri.

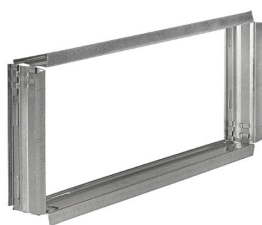
Come evidenziato dall'illustrazione, la sede di montaggio del controltelaio dovrà essere maggiorata di 5mm rispetto alle dimensioni nominali della bocchetta.

Gli elementi vengono di norma forniti smontati, la piena intercambiabilità consente una agile gestione delle scorte di magazzino.

### MISURE REALIZZABILI

Le misure realizzabili di ciascun elemento vanno dalla minima di 100mm fino alla massima di 1400mm a cadenza di 50mm. Tutte le misure speciali sono comunque realizzabili a richiesta. Componendo le diverse dimensioni si possono quindi realizzare tutti i formati che si desiderano.

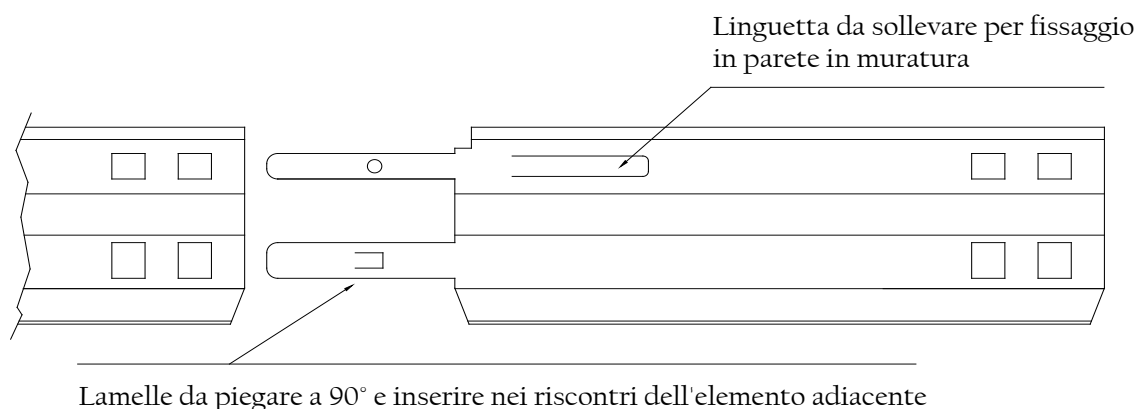




## CONTROTELAI PER BOCCHETTE DI MANDATA E DI RIPRESA

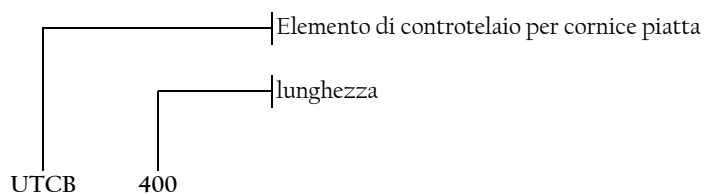
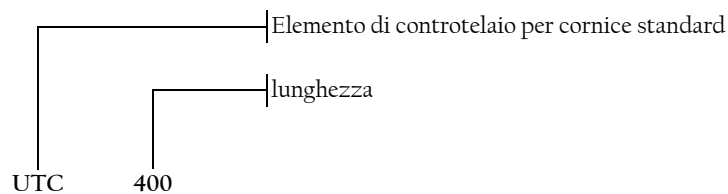
SERIE  
UTC

GENERALITA'



### Particolare del sistema di aggancio tra gli elementi

Questo sistema consente di montare velocemente il control telaio anche in fase di installazione.



### Esempio:

Per il control telaio di una UF ... A o UF ... AH 400x200mm ordinare:

UTC-400 - 2 pezzi

UTC-200 - 2 pezzi

Per il control telaio di una UF ... A o UF ... AH 300x300mm ordinare:

UTC-300 - 4 pezzi

Per il control telaio di una UF ... B 400x200mm ordinare:

UTC B-400 - 2 pezzi

UTC B-200 - 2 pezzi

Per il control telaio di una UF ... B 300x300mm ordinare:

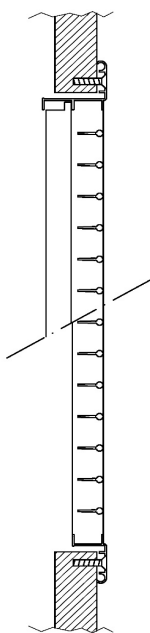
UTC B-300 - 4 pezzi



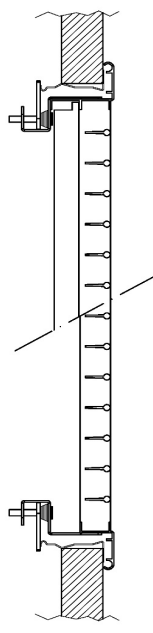
## MONTAGGIO RAPIDO

SERIE  
U-FIX

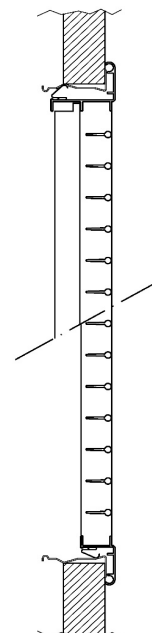
Generalità



Fissaggio con  
viti a vista



Fissaggio rapido  
con viti nascoste



Fissaggio con  
clips elastiche

Tutti i metodi di fissaggio sono compatibili con ogni tipologia di bocchetta, a doppio o singolo filare di alette.

UM	
UF	
UQ	
UH	
KG	

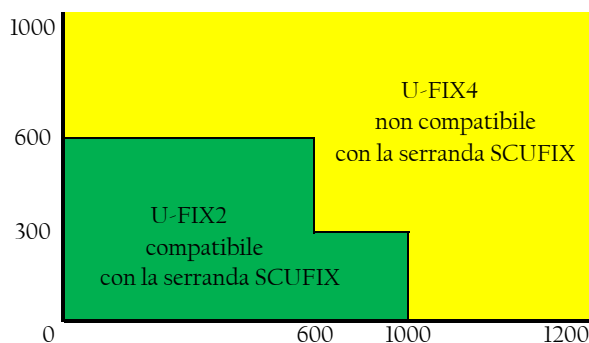
### Nuovo fissaggio con viti nascoste

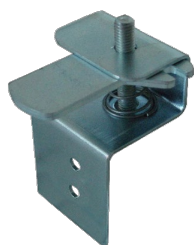
Il nuovo kit U-FIX kit consente il fissaggio a controlaio delle bocchette indicate a lato ruotando, agendo attraverso le alette, una vite nascosta. Il kit è applicabile a bocchette a doppio o singolo filare di alette.

Questa soluzione consente di smontare e rimontare velocemente le bocchette in caso di lavori di manutenzione o pulizia.

Il kit è composto da due o quattro pezzi secondo la dimensione della bocchetta, esso viene consegnato già montato sulla bocchetta,

Per i formati fino a 1000x300 e fino a 600x600 è possibile prevedere la serranda di regolazione SCUFIX montata sul telaio della bocchetta.

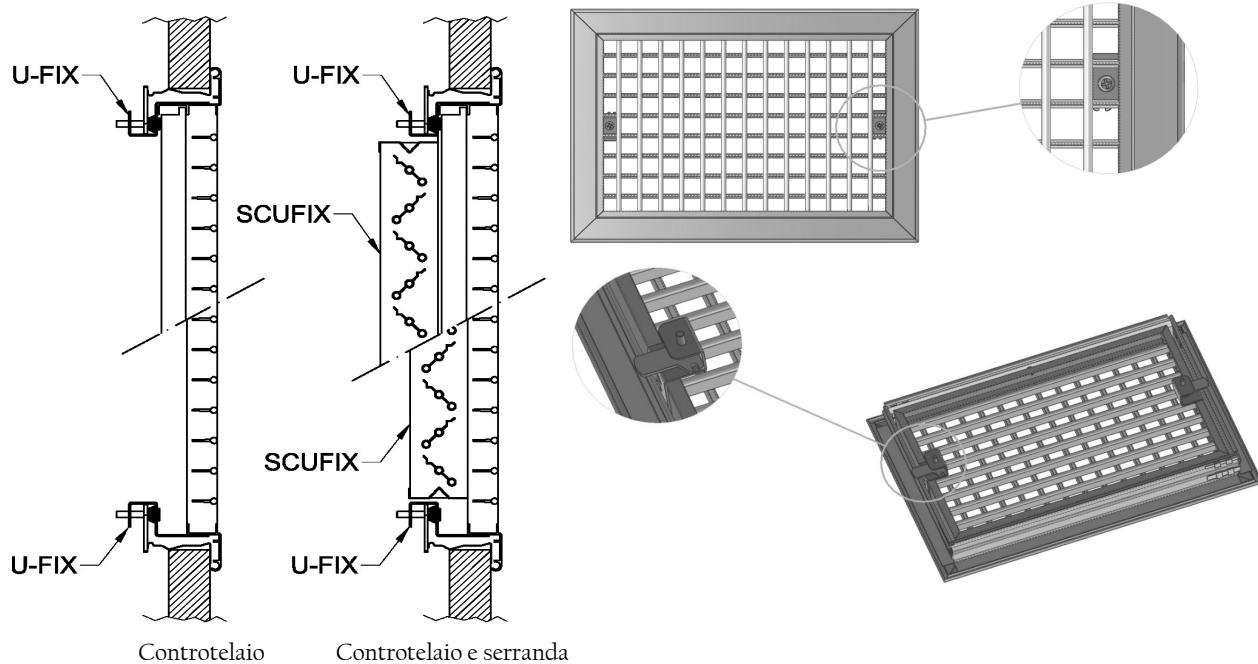




## MONTAGGIO RAPIDO

SERIE  
U-FIX

Generalità



### COME ORDINARE

Il codice della bocchetta deve essere quello della versione con clips (non con fori di fissaggio).  
Le clips standard non vengono montate in presenza del fissaggio U-FIX.  
E' necessario ordinare il controtelaio con le stesse misure nominali della bocchetta.  
Se è richiesta la serranda di regolazione, si deve adoperare il codice specifico SCUFIX

### ESEMPI DI ORDINE

Bocchetta UM 400x200mm con U-FIX e controtelaio

- |                |      |   |
|----------------|------|---|
| 1) UMIHC400200 | q.tà | 1 |
| 2) U-FIX2      | q.tà | 1 |
| 3) UTCC0400200 | q.tà | 1 |

Bocchetta UM 700x400mm con U-FIX e controtelaio

- |                |      |   |
|----------------|------|---|
| 1) UMIHC700400 | q.tà | 1 |
| 2) U-FIX4      | q.tà | 1 |
| 3) UTCC0700400 | q.tà | 1 |

Bocchetta UM 400x200mm con U-FIX , controtelaio e serranda di regolazione

- |                 |      |   |
|-----------------|------|---|
| 1) UMIHC400200  | q.tà | 1 |
| 2) U-FIX2       | q.tà | 1 |
| 3) UTCC0400200  | q.tà | 1 |
| 4) SCUFIX400200 | q.tà | 1 |