

BOCCHETTE DI MANDATA

SERIE
UM

GENERALITA' CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALITA' E CARATTERISTICHE :

La serie UM è costituita da una gamma di bocchette totalmente regolabili, ad alette orientabili singolarmente, ad uno o due ranghi.

Cornice: in alluminio estruso, larghezza 25 mm, a spigoli arrotondati costruita in quattro parti collegate tra loro in modo invisibile mediante assemblaggio meccanico.

Alette: in alluminio estruso con interasse 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene a sua volta inserite nel telaio.

Rinforzo trasversale: previsto su tutte le bocchette aventi una dimensione L superiore a 600 mm.

Installazione della bocchetta a parete: mediante il sistema senza viti tramite clips e contotelaio, con il sistema a viti tradizionale direttamente nel canale o nella parete o mediante clips o viti direttamente nel nostro plenum.

Finitura: la serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore RAL 9010.

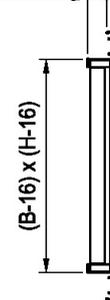
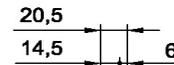
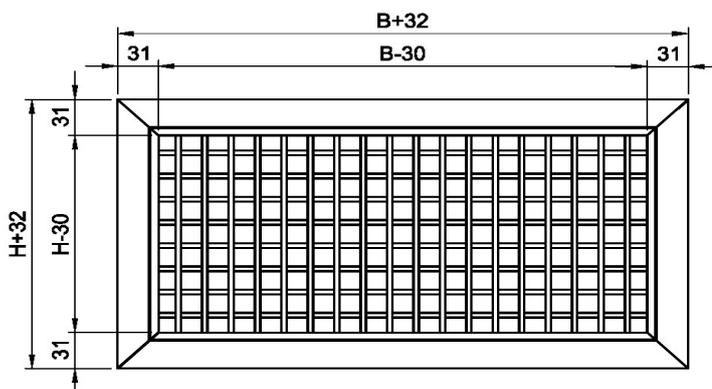
ACCESSORI

Serranda: costruita interamente in acciaio, ad alette multiple a movimento contrapposto.

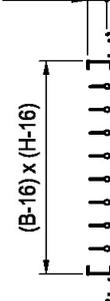
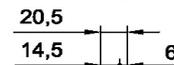
Controtelaio: Costruzione rigida in lamiera d'acciaio adatto per installazioni sia con viti in vista sia con clips non visibili.

AMBIENTI NON IDONEI

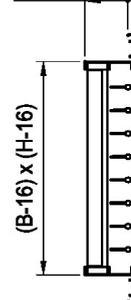
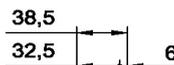
I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale ed in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali ed alcune tipologie di industrie alimentari.



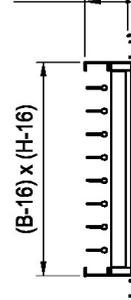
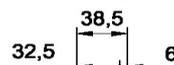
UMIV



UMIH



UM2H



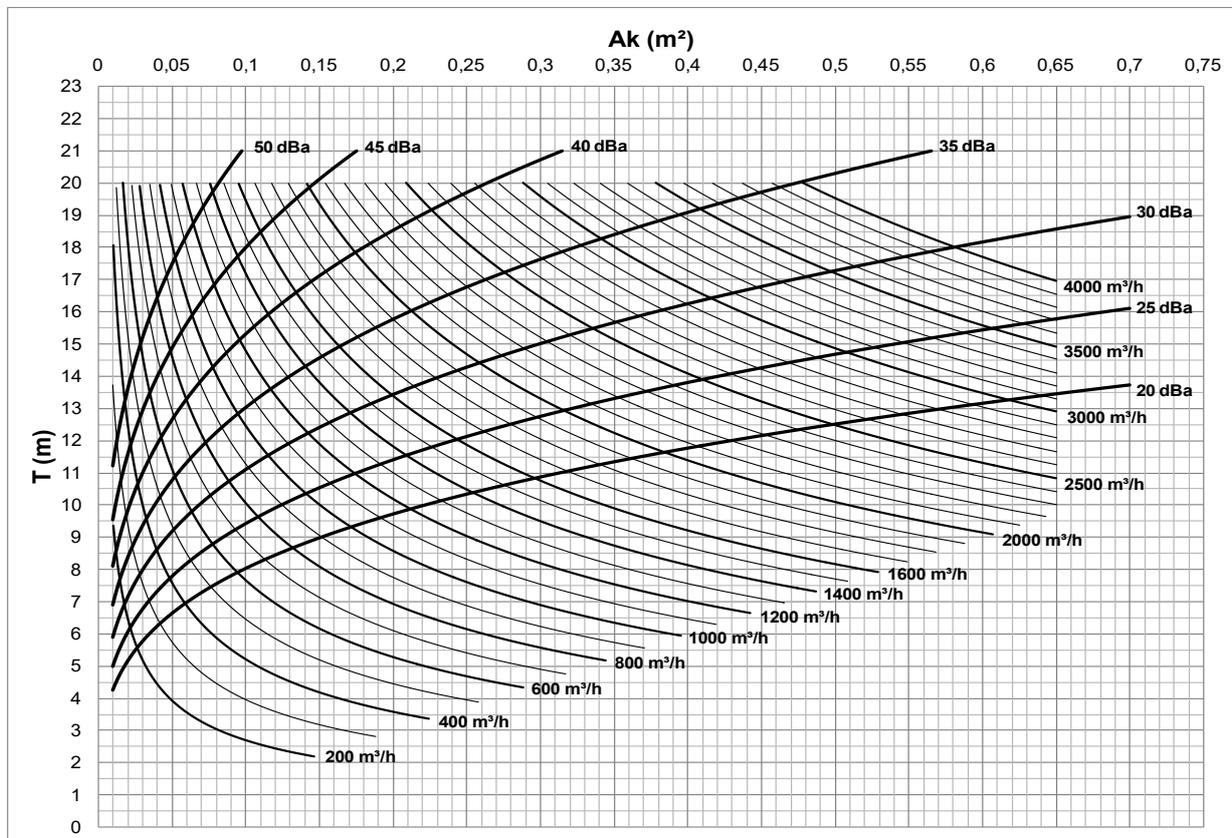
UM2V



BOCCHETTE DI MANDATA

SERIE
UM

PERFORMANCE



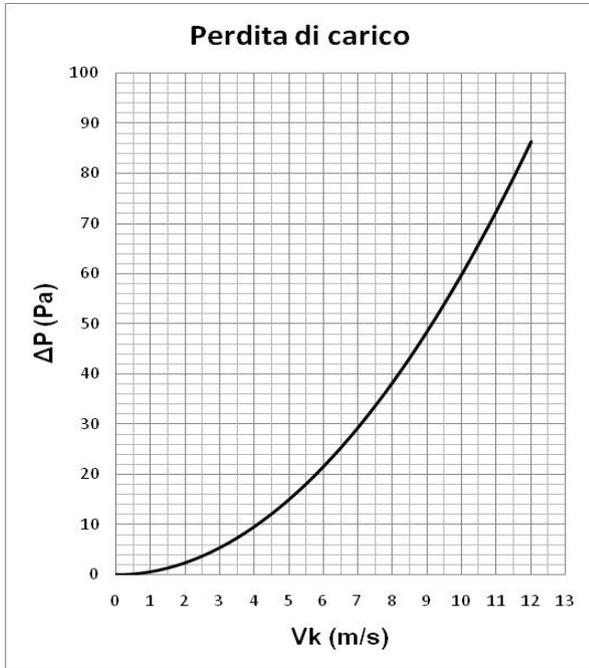
SEZIONE PASSAGGIO ARIA A_k (m ²)											
ALTEZZA	BASE										
	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,0048	0,0082	0,0116	0,0185	0,0253	0,0322	0,0390	0,0459	0,0527	0,0596	0,0664
150	0,0082	0,0141	0,0200	0,0317	0,0434	0,0552	0,0669	0,0786	0,0904	0,1021	0,1138
200	0,0116	0,0200	0,0283	0,0449	0,0615	0,0781	0,0948	0,1114	0,1280	0,1446	0,1613
250	0,0151	0,0258	0,0366	0,0581	0,0796	0,1011	0,1226	0,1442	0,1657	0,1872	0,2087
300	0,0185	0,0317	0,0449	0,0713	0,0977	0,1241	0,1505	0,1769	0,2033	0,2297	0,2561
350	0,0219	0,0376	0,0532	0,0845	0,1158	0,1471	0,1784	0,2097	0,2410	0,2723	0,3036
400	0,0253	0,0434	0,0615	0,0977	0,1339	0,1701	0,2063	0,2424	0,2786	0,3148	0,3510
450	0,0288	0,0493	0,0698	0,1109	0,1520	0,1931	0,2341	0,2752	0,3163	0,3574	0,3984
500	0,0322	0,0552	0,0781	0,1241	0,1701	0,2160	0,2620	0,3080	0,3539	0,3999	0,4459
550	0,0356	0,0610	0,0865	0,1373	0,1882	0,2390	0,2899	0,3407	0,3916	0,4424	0,4933
600	0,0390	0,0669	0,0948	0,1505	0,2063	0,2620	0,3178	0,3735	0,4292	0,4850	0,5407



BOCCHETTE DI MANDATA

SERIE
UM

PERFORMANCE



Dati fluidodinamici misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

Dati misurati con alette perpendicolari al piano bocchetta e senza serranda di regolazione. Per condizioni diverse applicare i correttivi indicati in tabella.

Dati acustici 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.

Potenza sonora

Lw +		Lw +	
α°	Fattore	α°	Fattore
10	1,53	20	0,77
15	2,26	25	1,15
20	2,98	30	1,53
25	3,67	35	1,90
30	4,35	40	2,26
35	5,00	45	2,62
40	5,64	50	2,98
45	6,25	55	3,33
		60	3,67
		65	4,01
		70	4,35
		75	4,68
		80	5,00
		85	5,32
		90	5,64

Perdita di carico

ΔP x		ΔP x	
α°	Fattore	α°	Fattore
10	1,13	20	1,13
15	1,19	25	1,16
20	1,26	30	1,19
25	1,33	35	1,22
30	1,40	40	1,26
35	1,47	45	1,29
40	1,55	50	1,33
45	1,62	55	1,36
		60	1,40
		65	1,44
		70	1,47
		75	1,51
		80	1,55
		85	1,59
		90	1,62

Lancio

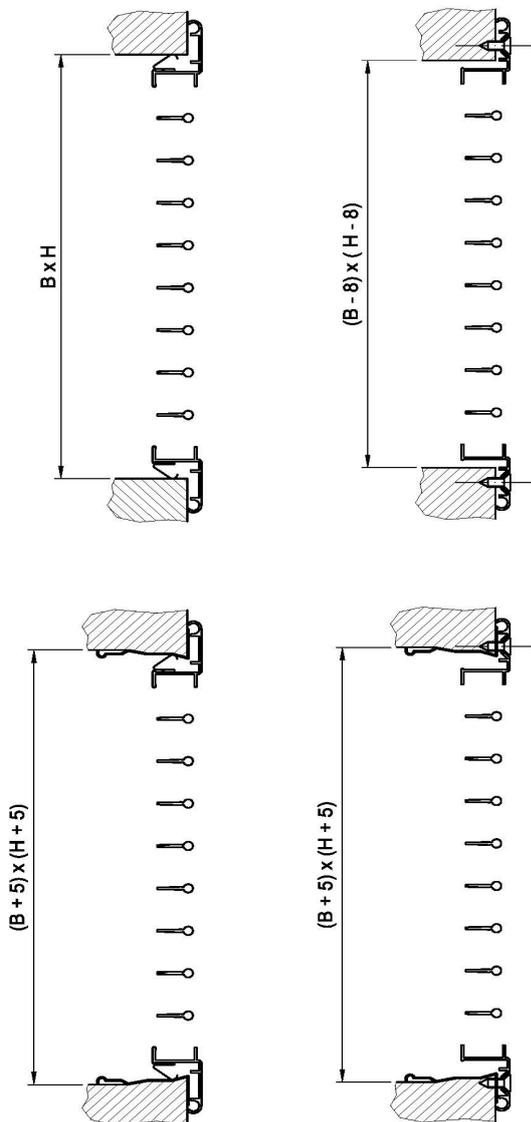
T x		T x	
α°	Fattore	α°	Fattore
10	0,98	20	0,98
15	0,97	25	0,98
20	0,94	30	0,97
25	0,91	35	0,95
30	0,87	40	0,94
35	0,82	45	0,92
40	0,77	50	0,91
45	0,71	55	0,89
		60	0,87
		65	0,84
		70	0,82
		75	0,79
		80	0,77
		85	0,74
		90	0,71



BOCCHETTE DI MANDATA

METODI DI FISSAGGIO STANDARD

SERIE
UM



Fissaggio senza
controtelaio

Con clips

Con viti

Fissaggio con
controtelaio

Con clips

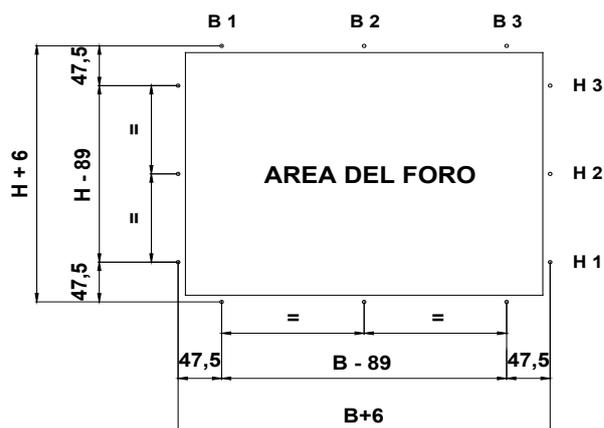
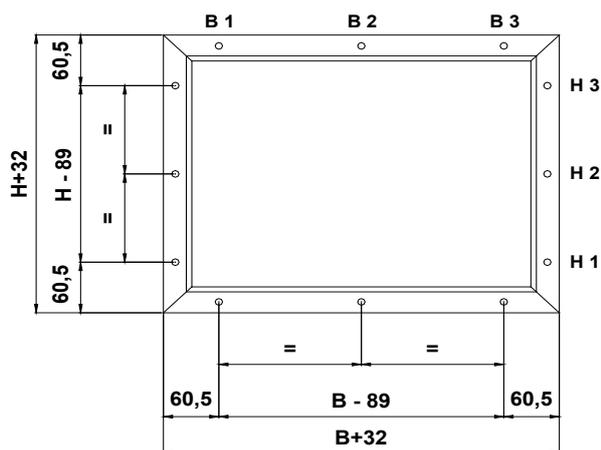
Con viti



BOCCHETTE DI MANDATA SCHEMI DI FORATURA

SERIE
UM

CARATTERISTICHE TECNICHE



RIFERIMENTO ALLE MASURE NOMINALI BOCCHETTA

B=BASE

H= ALTEZZA

FORATURE PREVISTE							
B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3
100				100		X	
200				200		X	
300				300		X	
400				400	X		X
				500	X		X
				600	X		X
				700	X		X
				800	X	X	X
				900	X	X	X
				1000	X	X	X
				1100	X	X	X
				1200	X	X	X
				1300	X	X	X
				1400	X	X	X

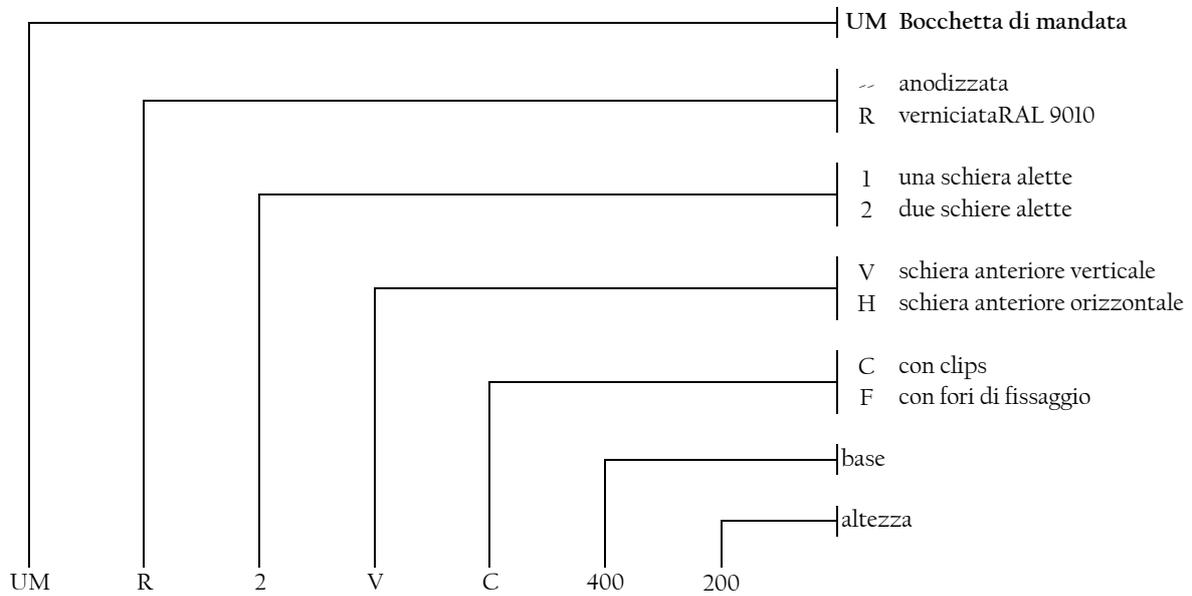
FORATURE PREVISTE							
B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3
500	X		X	100			
600	X		X	200			
700	X		X	300			
800	X	X	X	400			
900	X	X	X	500			
1000	X	X	X	600		X	
1100	X	X	X	700		X	
1200	X	X	X	800		X	
1300	X	X	X	900		X	
1400	X	X	X	1000	X	X	X
1500	X	X	X	1100	X	X	X
				1200	X	X	X
				1300	X	X	X
				1400	X	X	X
				1500	X	X	X



BOCCHETTE DI MANDATA

SERIE
UM

COME ORDINARE





BOCCHETTE DI MANDATA

SERIE
UM



ACCESSORI



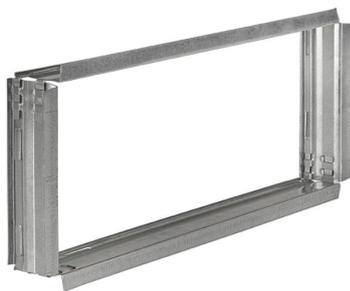
PP30 Plenum con stacco posteriore
versione isolata e non isolata



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



U-FIX Fissaggio rapido



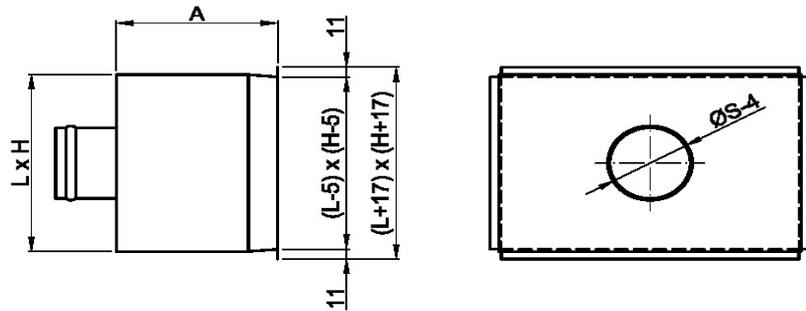
PLENUM PER BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA

SERIE
PP30

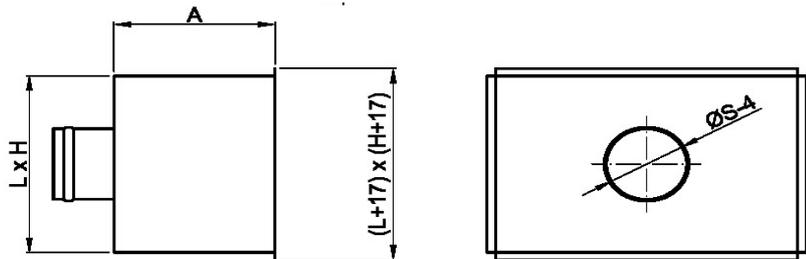
CARATTERISTICHE TECNICHE

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

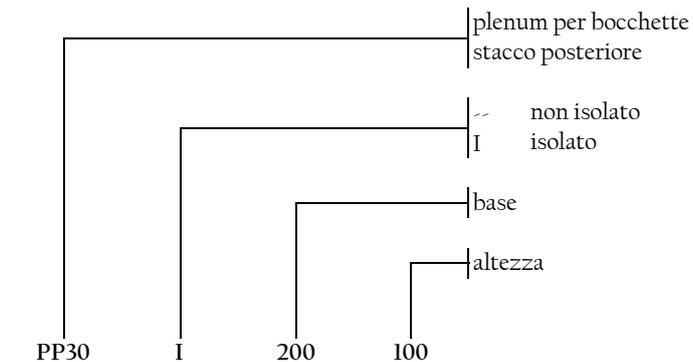
PP 30



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

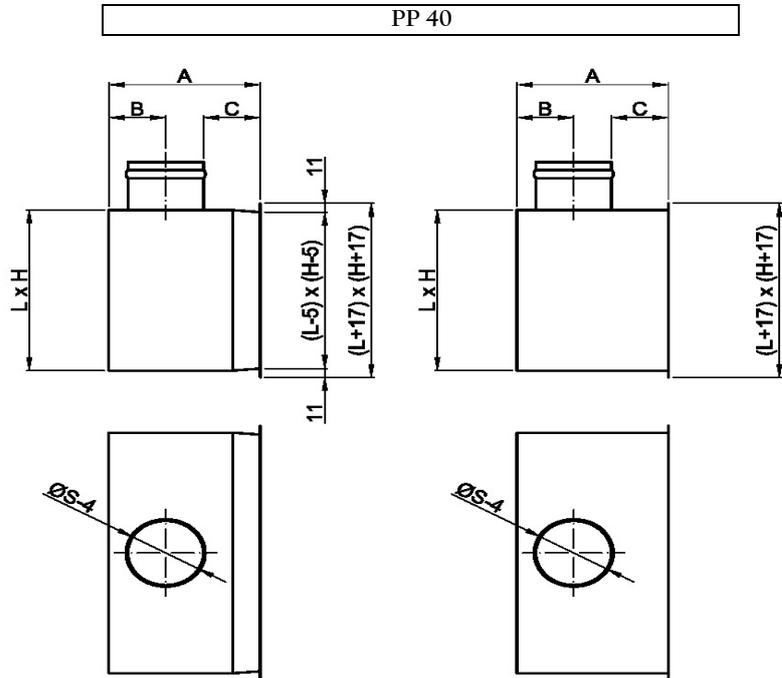


PLENUM PER BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA

SERIE
PP 40

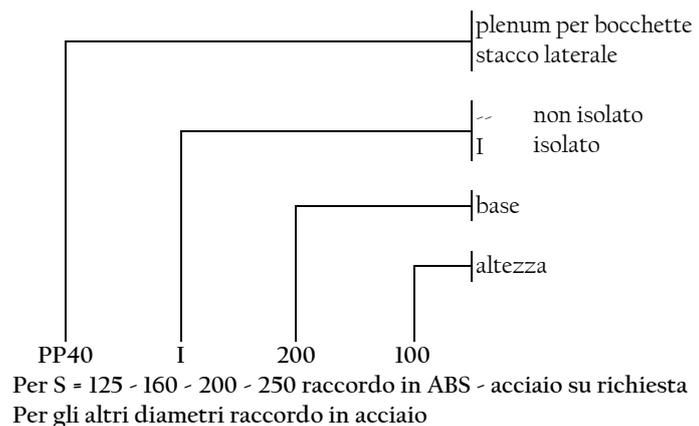
CARATTERISTICHE TECNICHE

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

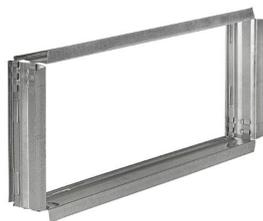


BOCCHETTA
STANDARD

BOCCHETTA
CON TELAIO
PORTAFILTRO



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



CONTROTELAI PER BOCCHETTE DI MANDATA E DI RIPRESA

SERIE
UTC

GENERALITA'

GENERALITA'

I controtelai 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 controtelai 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 controtelaino 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 controtelaino 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

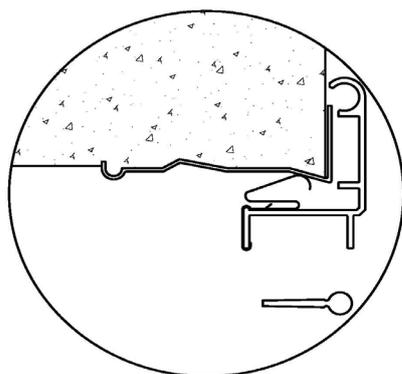
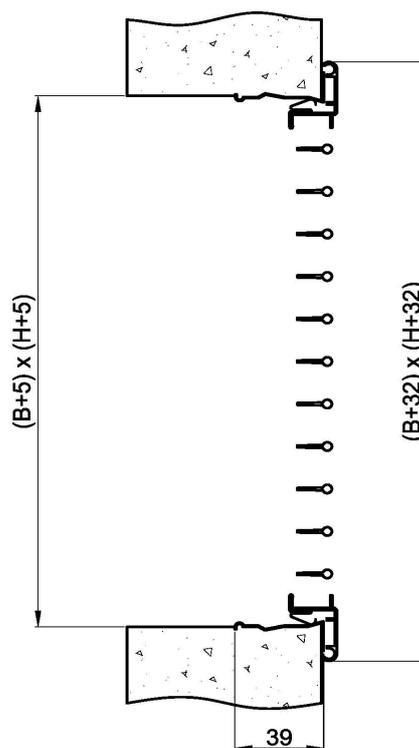
I controtelai serie UTC sono costituiti da quattro elementi costruiti in lamiera di acciaio al carbonio zincato collegabili tra loro senza uso di utensili. Gli elementi sono completamente intercambiabili, il particolare sistema di collegamento evita infatti la distinzione tra elementi orizzontali e verticali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

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

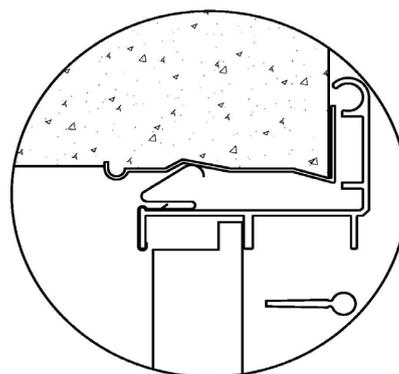
Gli elementi vengono di norma forniti smontati, la piena intercambiabilità consente una agile gestione delle scorte di magazzino.

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.



Mounting with single deflection grille



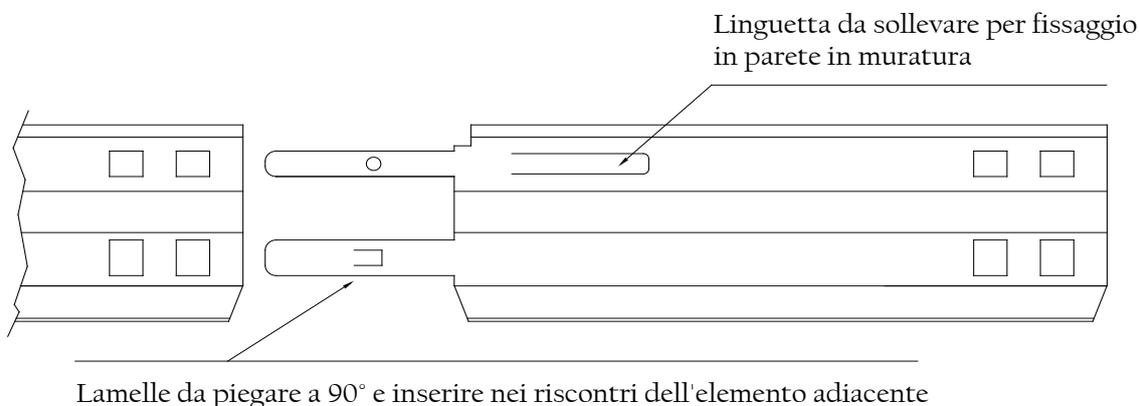
Mounting with double deflection grille



CONTROTELAI PER BOCCHETTE DI MANDATA E DI RIPRESA

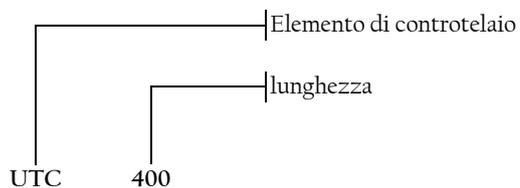
SERIE
UTC

GENERALITA'



Particolare del sistema di aggancio tra gli elementi

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



Esempio:

Per il controlaio di una bocchetta 400x200mm
ordinare:

UTC-400 - 2 pezzi

UTC-200 - 2 pezzi

Per il controlaio di una bocchetta 300x300mm
ordinare:

UTC-300 - 4 pezzi

CONTROTELAI REALIZZABILI CON GLI ELEMENTI A STOK DI MAGAZZINO															
1000															
900															
800															
700															
600															
563															
500															
450															
400															
350															
300															
250															
200															
150															
100															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	563	600	700	800	900	1000

La misura 563x563 corrisponde alla bocchetta 595x595 esterno cornice per soffitti modulari

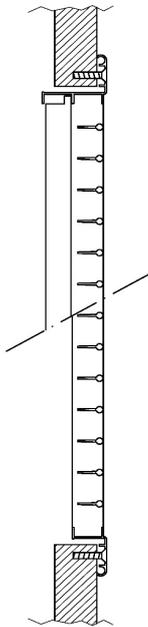


MONTAGGIO RAPIDO

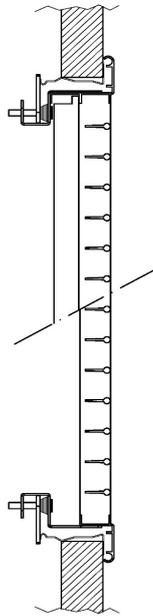
SERIE
U-FIX



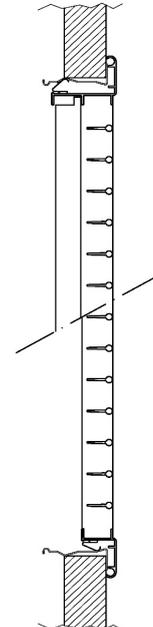
Generalità



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	

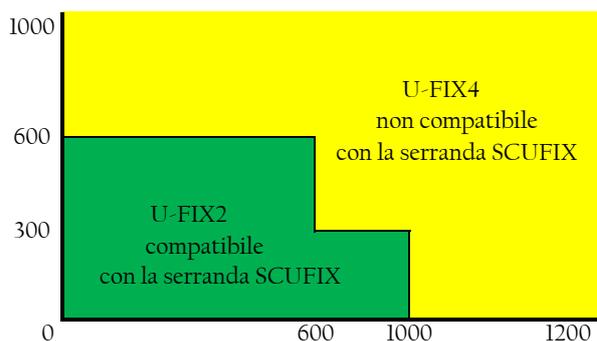
Nuovo fissaggio con viti nascoste

Il nuovo kit U-FIX kit consente il fissaggio a controltaio 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.



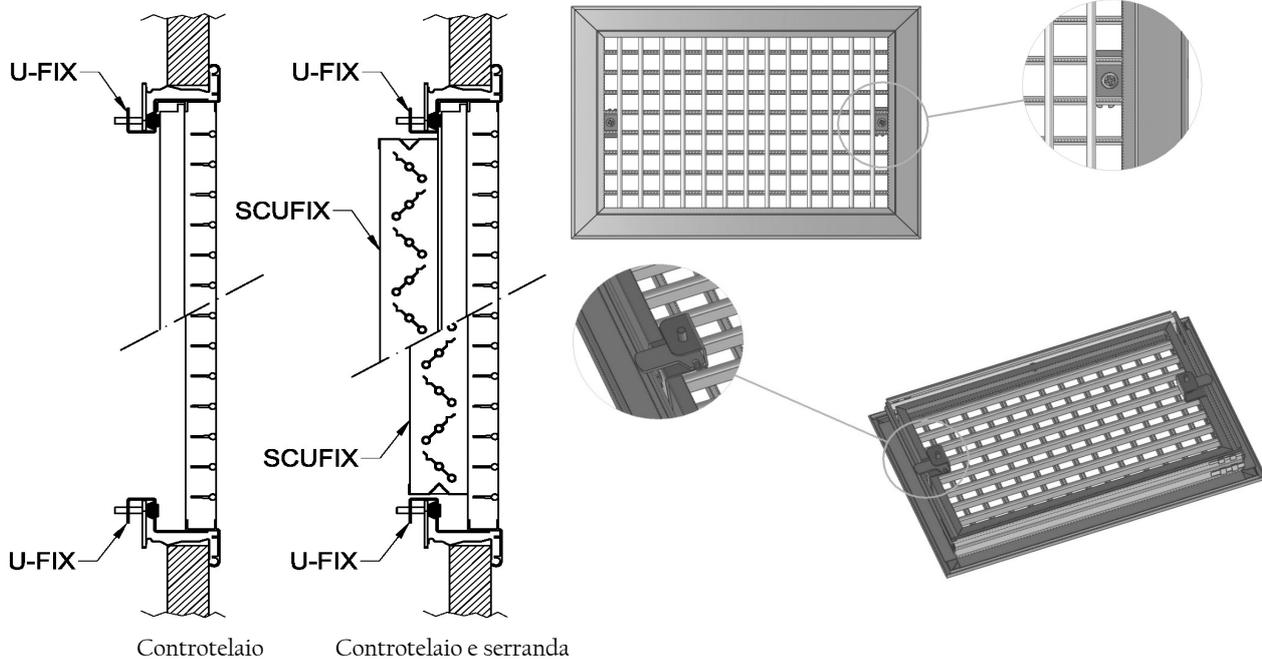


MONTAGGIO RAPIDO

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 |