

GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

OVERVIEW

SERIE UL

UL: Griglie di estrazione residenziali con pannello forellinato e cornice in alluminio estruso.

CARATTERISTICHE:

Telaio: in alluminio estruso, larghezza 25 mm, con bordi arrotondati, costruito in quattro parti collegate in modo invisibile mediante assemblaggio meccanico.

Pannello: in lamiera d'acciaio forellinata (46% vuoto su pieno)

Rinforzo trasversale: previsto per tutte le dimensioni con base superiore a 800 mm.

Controtelaio di montaggio, opzionale: in lamiera d'acciaio.

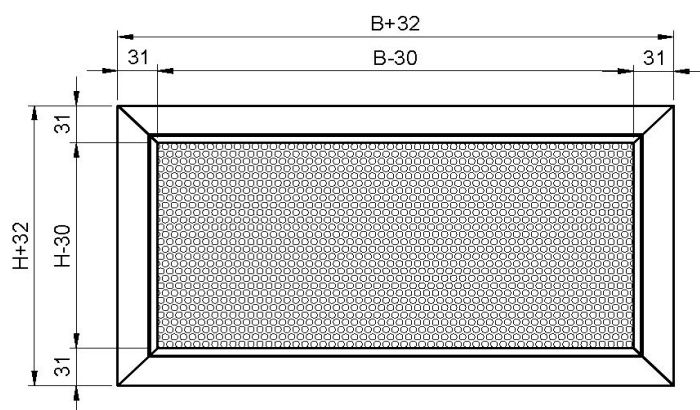
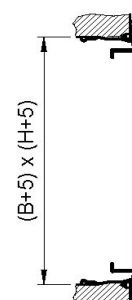
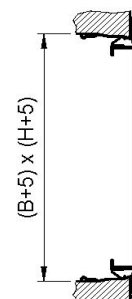
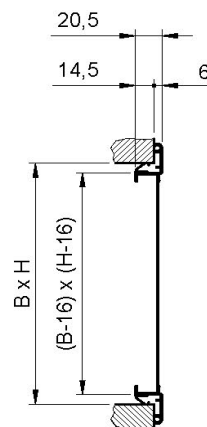
Installazione della griglia: con sistema senza viti con clips;
con sistema tradizionale a vite direttamente nella condotta o a parete.
Per le installazioni a soffitto, si sconsiglia l'uso di clip.

Finitura: verniciato a polvere RAL 9010 o RAL 9003.

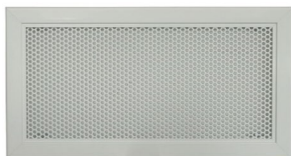
Altri tipi di verniciatura disponibili su richiesta.

AMBIENTI NON ADATTI

I prodotti in alluminio non sono adatti all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenenti cloro, come piscine, centri benessere e alcuni tipi di industrie alimentari.



MP3



GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

SELEZIONE RAPIDA

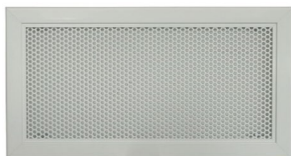
SERIE
UL

Modello A _k [m²]		Portata d'aria																		
		m³/h	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
		l/s	(14)	(28)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)	(208)	(222)	(250)	(278)
UL 200x100 (0,005)	L _{WA} [dB(A)]	<20	38	50																
	V _k [m/s]	2,6	5,1	7,7																
	Δp _t [Pa]	16	65	147																
UL 300x100 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]		28	40	48															
	V _k [m/s]		3,2	4,8	6,4															
	Δp _t [Pa]		26	58	104															
UL 400x100 (0,012)	L _{WA} [dB(A)]		21	32	41	47														
	V _k [m/s]		2,4	3,5	4,7	5,8														
	Δp _t [Pa]		14	31	55	84														
UL 500x100 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]		<20	27	35	41	47													
	V _k [m/s]		1,9	2,8	3,7	4,6	5,5													
	Δp _t [Pa]		9	19	34	52	75													
UL 600x100 (0,018)	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	31	37	42	47												
	V _k [m/s]		1,5	2,3	3,1	3,8	4,5	5,3												
	Δp _t [Pa]		6	13	23	35	51	70												
UL 800x100 (0,025)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	30	36	40	44	48										
	V _k [m/s]			1,7	2,3	2,8	3,3	3,9	4,5	5										
	Δp _t [Pa]			7	13	19	28	38	50	64										
UL 300x150 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]		<20	27	36	42	47													
	V _k [m/s]		1,9	2,8	3,8	4,6	5,6													
	Δp _t [Pa]		9	20	35	54	78													
UL 400x150 (0,02)	L _{WA} [dB(A)]			20	29	35	40	45	48											
	V _k [m/s]			2,1	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4											
	Δp _t [Pa]			11	19	29	41	56	74											
UL 500x150 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]			<20	23	29	35	39	43	46	50									
	V _k [m/s]			1,6	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,4									
	Δp _t [Pa]			7	12	18	26	35	46	58	72									
UL 600x150 (0,031)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	25	30	35	39	42	45	48								
	V _k [m/s]			1,3	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4	4,4	4,9								
	Δp _t [Pa]			4	8	12	17	24	31	39	49	59								
UL 1000x200 (0,076)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	22	25	28	31	33	35	37	39	42	45	
	V _k [m/s]						1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,3	3,7	
	Δp _t [Pa]						3	4	5	7	8	10	12	14	16	19	21	27	34	
UL 400x300 (0,046)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	22	26	30	34	37	39	42	44	46	48	50			
	V _k [m/s]				1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8			
	Δp _t [Pa]				4	6	8	11	15	18	23	28	33	39	45	51	58			

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50



GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

SELEZIONE RAPIDA

SERIE
UL

Modello A _k [m²]		Portata d'aria																		
		m³/h	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
		l/s	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(389)	(417)	(444)
UL 500x300 (0,058)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	25	28	31	34	37	41	45	48								
	V _k [m/s]	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,3	3,8	4,3								
	Δp _t [Pa]	3	5	7	9	11	14	17	20	28	36	46								
UL 600x300 (0,071)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	20	24	27	30	32	37	40	44	47	50						
	V _k [m/s]		1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3						
	Δp _t [Pa]		3	5	6	8	10	12	14	19	25	31	39	47						
UL 800x300 (0,096)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	<20	20	23	25	30	34	37	40	43	45	48	50			
	V _k [m/s]			1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1			
	Δp _t [Pa]			3	3	4	5	6	8	10	13	17	21	26	30	36	41			
UL 1000x300 (0,12)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	20	25	28	32	35	38	40	43	45	47	49	
	V _k [m/s]					1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3	3,2	3,5	3,7	
	Δp _t [Pa]					3	3	4	5	6	8	11	13	16	19	22	26	30	34	

 10 ≤ L_{WA} < 30

 30 ≤ L_{WA} < 40

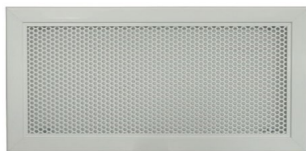
 40 ≤ L_{WA} < 50

Dati validi per:

- Aria in ripresa
- Condizioni isoterme

Terminologia:

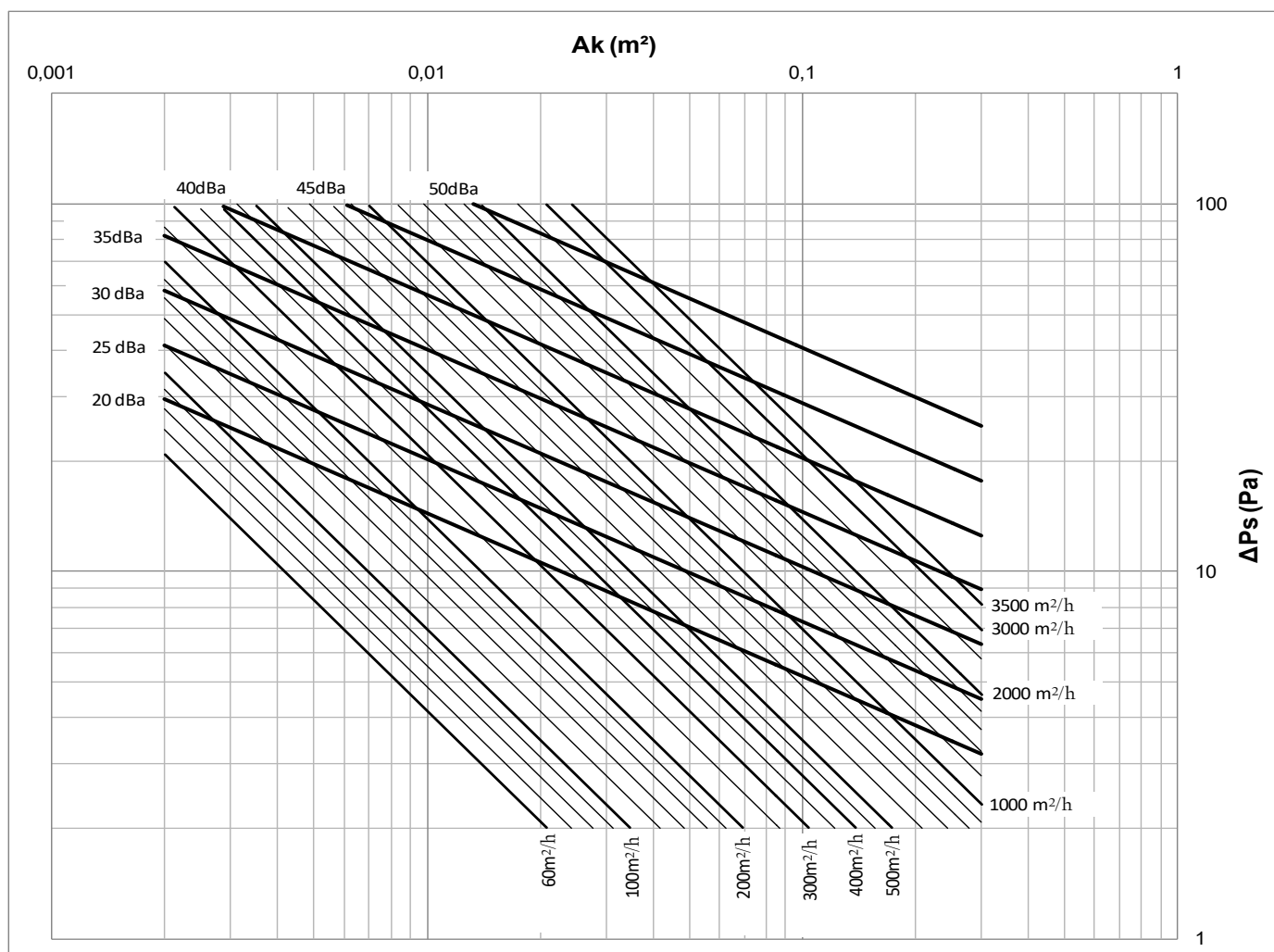
- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico totale
- L_{WA} = potenza sonora



GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

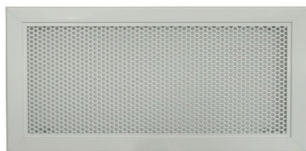
PERFORMANCE

SERIE
UL



SEZIONE EFFICACE A_k [m²]

ALTEZZA [mm]	BASE [mm]											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	0,002	0,005	0,009	0,012	0,015	0,018	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,038
200	0,005	0,013	0,021	0,029	0,037	0,045	0,052	0,060	0,068	0,076	0,084	0,091
300	0,009	0,021	0,034	0,046	0,058	0,071	0,083	0,096	0,108	0,120	0,133	0,145
400	0,012	0,029	0,046	0,063	0,080	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165	0,182	0,199
500	0,015	0,037	0,058	0,080	0,102	0,123	0,145	0,166	0,188	0,210	0,231	0,253
600	0,018	0,045	0,071	0,097	0,123	0,149	0,176	0,202	0,228	0,254	0,281	0,307
700	0,022	0,052	0,083	0,114	0,145	0,176	0,206	0,237	0,268	0,299	0,330	0,361
800	0,025	0,060	0,096	0,131	0,166	0,202	0,237	0,273	0,308	0,344	0,379	0,414
900	0,028	0,068	0,108	0,148	0,188	0,228	0,268	0,308	0,348	0,388	0,428	0,468
1000	0,031	0,076	0,120	0,165	0,210	0,254	0,299	0,344	0,388	0,433	0,477	0,522
1100	0,034	0,084	0,133	0,182	0,231	0,281	0,330	0,379	0,428	0,477	0,527	0,576
1200	0,038	0,091	0,145	0,199	0,253	0,307	0,361	0,414	0,468	0,522	0,576	0,630



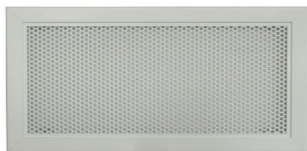
GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

SERIE
UL

PESI

PESO [kg] UL

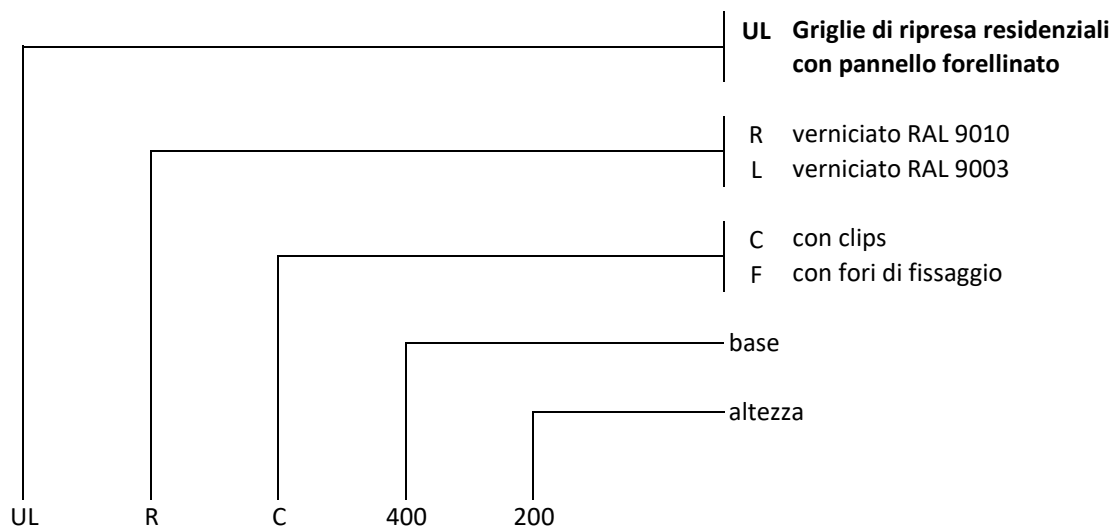
		BASE [mm]											
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ALTEZZA [mm]	100	0,19	0,27	0,35	0,43	0,51	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08
	200	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75	0,86	0,98	1,11	1,22	1,34	1,46	1,58
	300	0,35	0,51	0,67	0,82	0,98	1,13	1,29	1,45	1,61	1,76	1,92	2,08
	400	0,43	0,63	0,82	1,02	1,21	1,40	1,60	1,80	1,99	2,18	2,38	2,58
	500	0,51	0,75	0,98	1,21	1,44	1,67	1,91	2,14	2,37	2,61	2,84	3,08
	600	0,59	0,86	1,13	1,40	1,67	1,94	2,21	2,49	2,76	3,03	3,30	3,57
	700	0,67	0,98	1,29	1,60	1,91	2,21	2,52	2,83	3,14	3,45	3,76	4,07
	800	0,76	1,11	1,45	1,80	2,14	2,49	2,83	3,19	3,53	3,88	4,22	4,58
	900	0,84	1,22	1,61	1,99	2,37	2,76	3,14	3,53	3,92	4,30	4,68	5,07
	1000	0,92	1,34	1,76	2,18	2,61	3,03	3,45	3,88	4,30	4,72	5,14	5,57
	1100	1,00	1,46	1,92	2,38	2,84	3,30	3,76	4,22	4,68	5,14	5,60	6,07
	1200	1,08	1,58	2,08	2,58	3,08	3,57	4,07	4,58	5,07	5,57	6,07	6,57



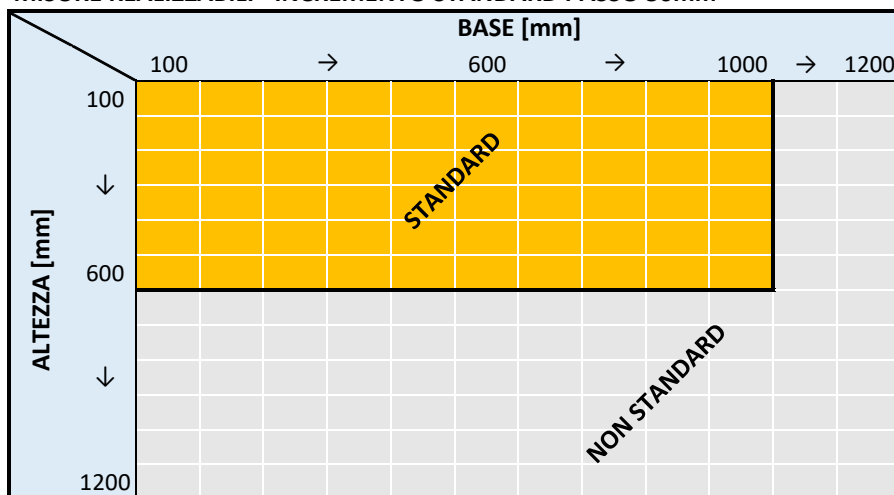
GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

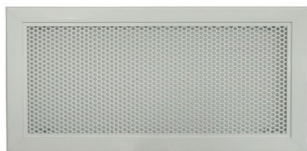
SERIE
UL

COME ORDINARE



MISURE REALIZZABILI - INCREMENTO STANDARD PASSO 50mm

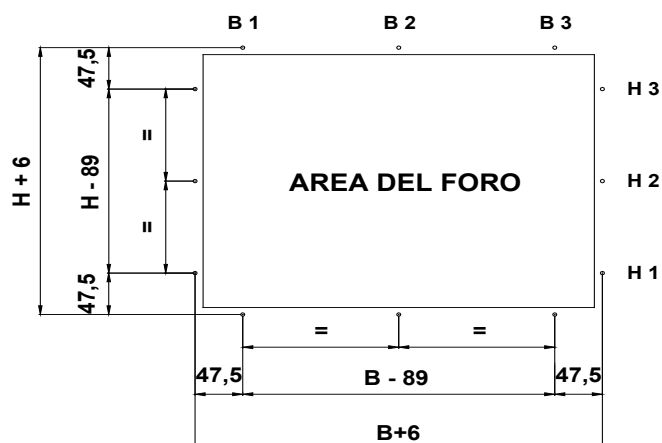
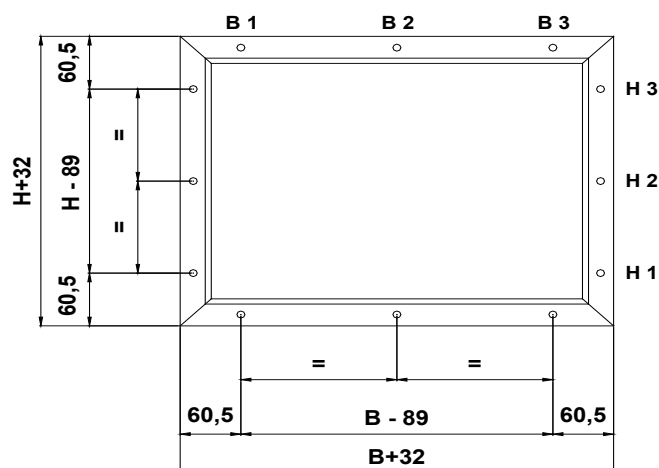




GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

METODI DI FISSAGGIO STANDARD

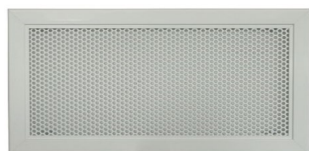
SERIE
UL



RIFERIMENTO ALLA MISURA NOMINALE DELLA
B=BASE
H= ALTEZZA

FORI RICHIESTI							
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

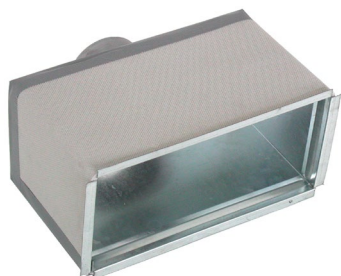
FORI RICHIESTI							
B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3
500	X		X	100			
600	X		X	200			
700	X		X	300			
800	X	X	X	400			
900	X	X	X	500			
1000	X	X	X	600		X	
1100	X	X	X	700		X	
1200	X	X	X	800		X	
1300	X	X	X	900		X	
1400	X	X	X	1000	X	X	X
1500	X	X	X	1100	X	X	X
				1200	X	X	X
				1300	X	X	X
				1400	X	X	X
				1500	X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



GRIGLIE DI RIPRESA RESIDENZIALI CON PANNELLO FORELLINATO

SERIE
UL

ACCESSORI



PP30 Plenum con stacco posteriore
versione isolata e non isolata



PP40 Plenum con stacco laterale
versione isolata e non isolata



UTC Controtelaio



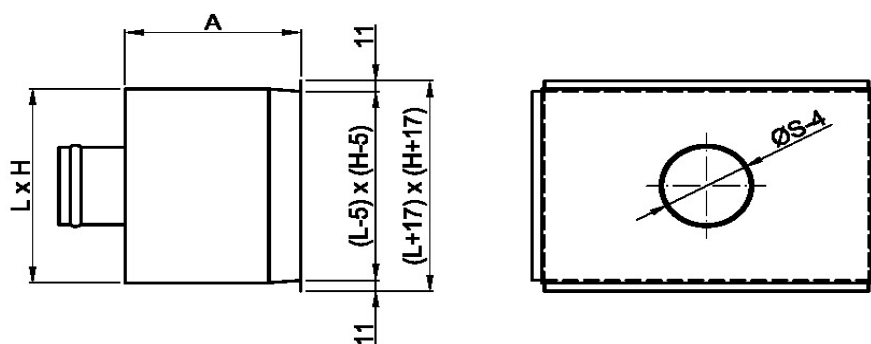
PLENUM PER BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA

CARATTERISTICHE TECNICHE

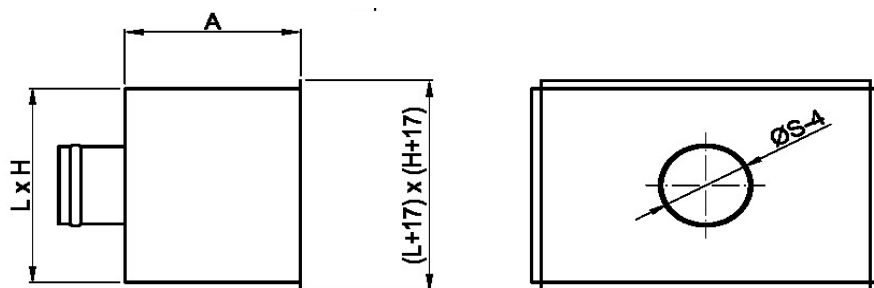
SERIE
PP30

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

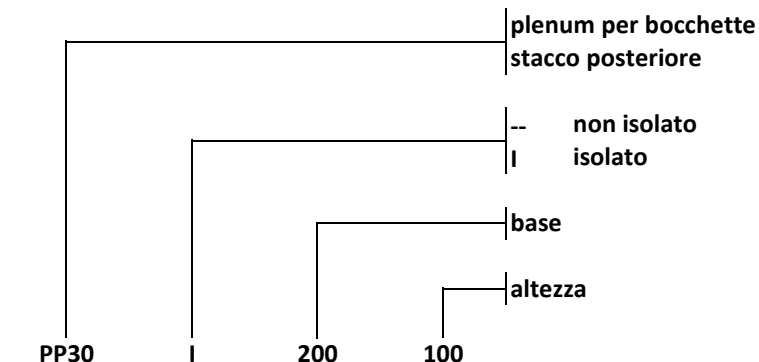
PP 30



BOCCHETTA STANDARD



BOCCHETTA STANDARD



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

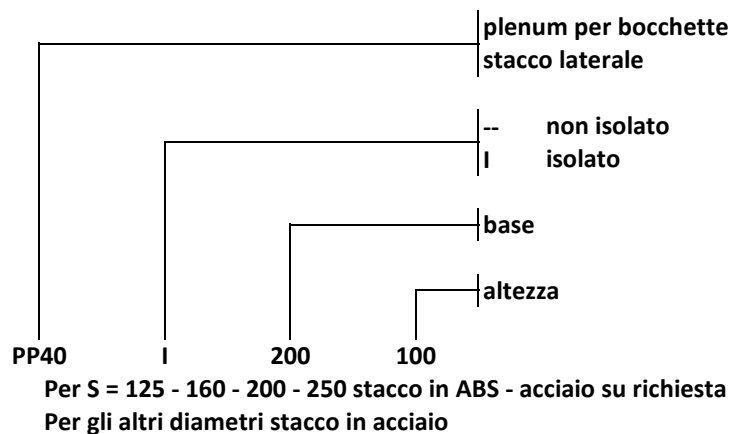
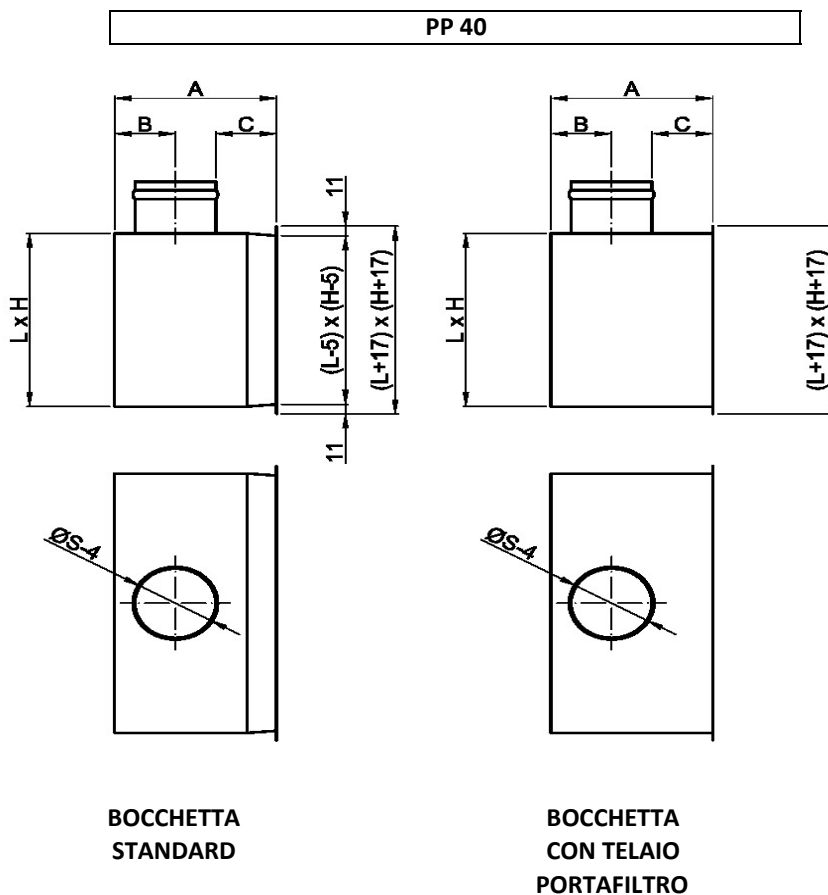


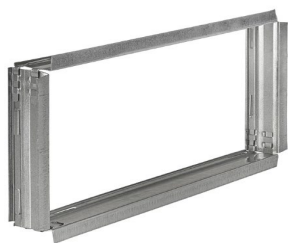
PLENUM PER BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA

CARATTERISTICHE TECNICHE

SERIE
PP 40

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





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 controtelaio 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.

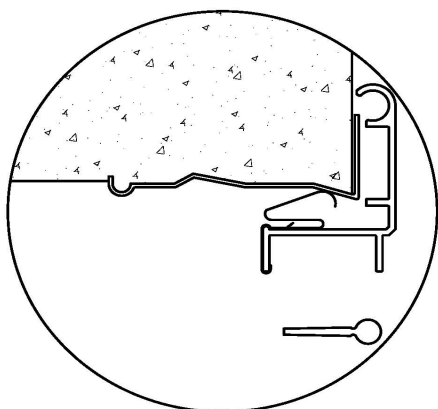
L'uso del controtelaio su pareti in muratura garantisce un numero praticamente illimitato di rimozioni e reinstallazioni senza mai danneggiare o usurare il bordo del foro ricavato nella parete stessa, ottenendo così un posizionamento sempre preciso e sicuro.

CARATTERISTICHE TECNICHE

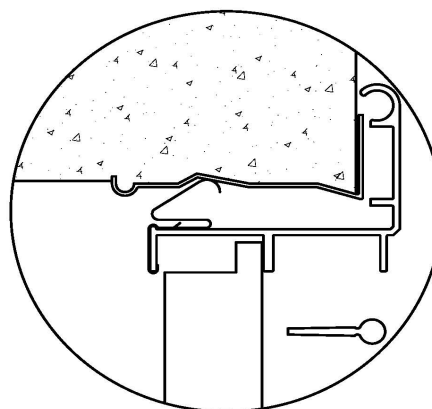
I controtelai serie UTC sono costituiti da quattro elementi costruiti in lamiera di acciaio al carbonio zincato collegabili tra loro senza uso di utensili. Gli elementi sono completamente intercambiabili, il particolare sistema di collegamento evita infatti la distinzione tra elementi orizzontali e verticali o tra elementi destri e sinistri. Come evidenziato dall'illustrazione, la sede di montaggio del controtelaio dovrà essere maggiorata di 5mm rispetto alle dimensioni nominali della bocchetta.

MISURE REALIZZABILI

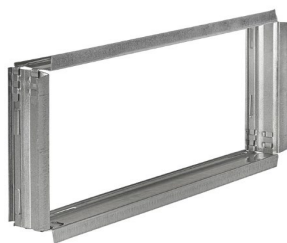
Le misure realizzabili di ciascun elemento vanno dalla minima di 100mm fino alla massima di 1400mm a cadenza di 50mm. Tutte le misure speciali sono comunque realizzabili a richiesta. Componendo le diverse dimensioni si possono quindi realizzare tutti i formati che si desiderano.



Montaggio con bocchetta a singola deflessione



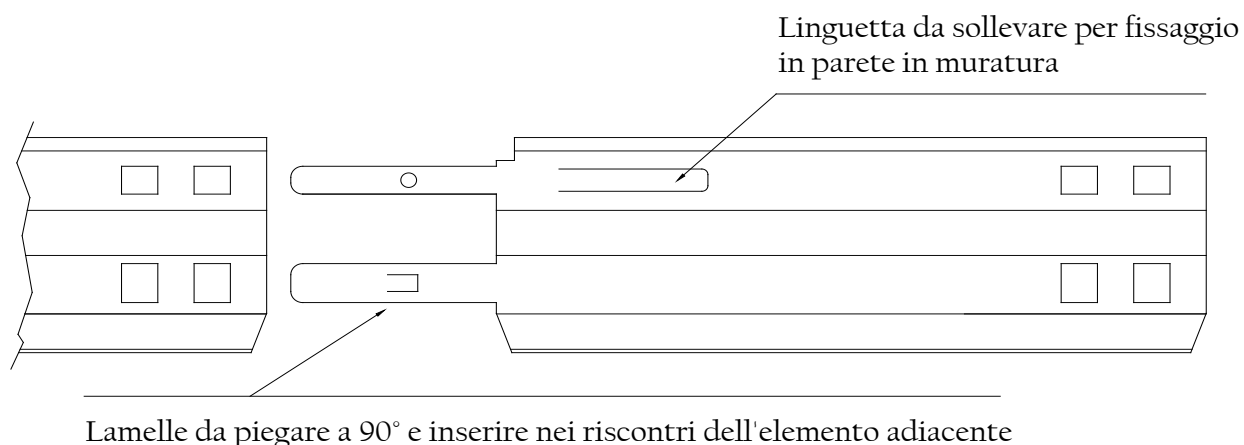
Montaggio con bocchetta a doppia deflessione



CONTROTELAIO PER BOCCHETTE DI MANDATA E DI RIPRESA

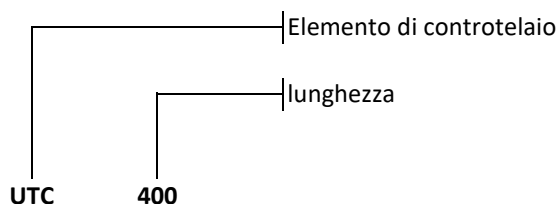
SERIE
UTC

GENERALITA'



Particolare del sistema di aggancio tra gli elementi

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



Esempio:

Per il controtelaio di una bocchetta 400x200mm ordinare:

UTC-400 - 2 pezzi

UTC-200 - 2 pezzi

Per il controtelaio di una bocchetta 300x300mm ordinare:

UTC-300 - 4 pezzi