



DIFFUSORI SOTTOPOLTRONA

SERIE
KS

GENERALITA' E FUNZIONAMENTO

GENERALITA'

Il diffusore sottopoltrona KS è stato sviluppato per soddisfare le esigenze di diffusione dell'aria in ambienti come sale cinematografiche, teatri ed auditorium. Per questi ambienti sussistono specifiche molto restrittive che rendono problematica la climatizzazione e la ventilazione di questi ambienti sia dal punto di vista strettamente tecnico che architettonico.

L'impiego del diffusore KS risolve pienamente questo genere di problematiche in maniera semplice e funzionale. In pratica i diffusori della serie KS utilizzano l'aria proveniente dall'impianto di climatizzazione e la immettono alla base della poltrona generando un effetto microclima attorno ad essa.

Vantaggi determinati dai diffusori KS

- Costi di realizzazione dell'impianto ridotti
- Massimo confort in prossimità delle persone
- Massimo risparmio energetico, non essendo necessario climatizzare tutto l'ambiente per l'effetto microclima che si viene a creare
- Livello di rumorosità ridotta al minimo
- Ridotte velocità residue
- Gradiente di temperatura contenuto

Modelli disponibili:

- KS-A : Modello completo con staffa supporto poltrona oltre a cono Venturi, ventolino e rete equalizzatrice superiore.
- KS-B : Modello completo di cono Venturi, ventolino e rete equalizzatrice sul lato superiore.

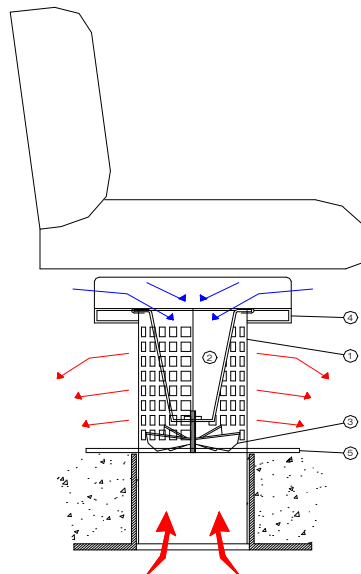


FUNZIONAMENTO

L'aria primaria viene immessa dal basso del cilindro (1), attraverso il diffusore con alette regolabili (3) le quali imprimendo all'aria un cambio di direzione la convogliano verso le pareti forate del cilindro.

Tale flusso d'aria crea una zona di depressione al centro del diffusore ove è posto un cono rovesciato (2) che richiama l'aria dall'ambiente miscelandola all'aria primaria.

Si crea così un flusso premiscelato che viene immesso in ambiente attraverso le pareti forate del cilindro (1), permettendo così un basso gradiente di temperatura.





DIFFUSORI SOTTO POLTRONA

SERIE
KS

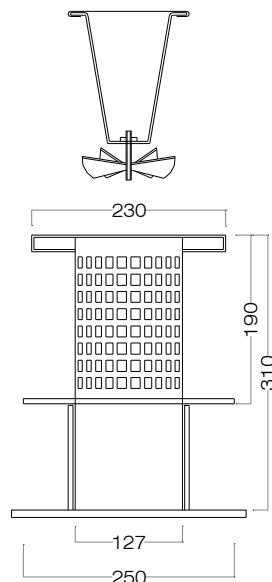
CARATTERISTICHE TECNICHE

COSTRUZIONE

Cilindro forato, tronco conico, supporto per adattamento poltrona, diffusore ad alette regolabile in altezza e collare per fissaggio a pavimento sono in acciaio verniciato con polveri epossidiche RAL 9005.

INSTALLAZIONE

Il diffusore serie KS può essere installato con ogni tipo di poltrona. Lo si può montare a supporto della poltrona o più semplicemente a pavimento sotto la poltrona, non ponendo limiti al progettista nella scelta della poltrona.



RILIEVI SPERIMENTALI

La portata d'aria indotta si riferisce all'aria in ingresso all'apertura immediatamente sotto alla poltrona (all'imbocco del cono Venturi). Il quantitativo di aria indotta che entra attraverso il cilindro forato non è misurabile. La temperatura dell'aria primaria è di 16,5 °C mentre quella dell'aria ambiente è di 22,8 °C.

Portata d'aria primaria [m ³ /h]	Portata d'aria indotta [m ³ /h]	Perdite di carico [Pa]
35	9	8
45	12	10
55	14	18

Portata d'aria primaria [m ³ /h]	Velocità dell'aria a 25 cm [m/s]	Temperatura dell'aria a 25 cm [°C]	Velocità dell'aria a 1 m [m/s]	Temperatura dell'aria a 1 m [°C]
35	0,25	20,4	0,09	22,4
45	0,28	20,5	0,08	22,5
55	0,3	20,5	0,08	22,4

Frequenza [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Rumore di fondo L _w	36	29	26	11	6	7	10	12
L _w in [dB] a 35 [m ³ /h]	*	*	*	*	*	*	*	*
L _w in [dB] a 45 [m ³ /h]	*	*	32	21	*	*	*	*
L _w in [dB] a 55 [m ³ /h]	*	32	33	33	24	13	*	*

* Il livello acustico non supera il rumore di fondo



DIFFUSORI SOTTOPOLTRONA

SERIE
KS

CODICI

Descrizione	Codice
Diffusore sottopoltrona - modello completo di staffa supporto poltrona, cono Venturi, diffusore regolabile in altezza, rete equalizzatrice superiore e piastra di fissaggio a pavimento. Verniciato nero RAL 9005.	KS - A
Diffusore sottopoltrona - modello completo di cono Venturi, diffusore regolabile in altezza, rete equalizzatrice superiore e piastra di fissaggio a pavimento. Verniciato nero RAL 9005.	KS - B





DIFFUSORI A PAVIMENTO

SERIE
TE-KP

GENERALITÀ

Generalità :

I diffusori a pavimento della serie TE-KP appartengono alla categoria dei diffusori sotto poltrona ideati per locali nei quali è ricercata la massima qualità di confort termico ed acustico, quali cinema, teatri, sale convegni.

La palettatura interna imprime un moto elicoidale al flusso d'aria in uscita favorendo la miscelazione e consentendo ottimi risultati con differenza temperatura tra aria immessa ed aria ambiente inferiore ai 6°C, tanto in riscaldamento quanto in raffreddamento.

I diffusori della serie TE-KP dispongono di anello di sostegno (realizzato in due versioni: per pavimento galleggiante e per pavimento in cemento) che consente una facile rimozione per le operazioni di pulizia e manutenzione e garantisce la perfetta planarità e continuità col piano di calpestio per evitare qualunque rischio di inciampo o di accumulo di sporcizia.

I diffusori possono essere installati direttamente su pavimento a tenuta, altrimenti è previsto l'uso del plenum sotto diffusore.

Caratteristiche tecniche :

I diffusori a pavimento della serie TE-KP sono formati da:

- 1) corpo diffusore con gruppo alettato;
- 2) cestello raccogli-polvere (opzionale);
- 3) serranda di regolazione (opzionale, non può essere utilizzata su diffusori privi di cestello);
- 4) anello di sostegno per pavimento galleggiante;
- 5) anello di sostegno per pavimento in cemento (alternativa);
- 6) plenum in lamiera (opzionale, si utilizza per installazione su pavimenti galleggianti non a tenuta).

Regolazione :

La regolazione della portata è possibile prevedendo il montaggio del cestello e della relativa serranda. Ruotando la serranda entro il cestello le feritoie presenti sui due elementi si affacciano in maniera più o meno ampia, variando la sezione libera per il passaggio dell'aria.

Finitura :

Verniciatura a polveri epossidiche colore Ral 9005 opaco.

Ambienti particolari :

Il diffusore può essere prodotto con piattello grigliato in acciaio inossidabile per l'applicazione in ambienti che per ragioni igieniche o estetiche richiedono questo materiale.



Modalità di montaggio :

L'anello di sostegno per pavimento galleggiante è costituito da due parti. La parte superiore viene posta sul piano di calpestio, la parte inferiore recante le clips viene posta sotto il piano di calpestio. Le due parti vengono serrate tra loro tramite viti di trazione.

L'anello di sostegno per pavimento in cemento è in pezzo unico e reca delle linguette per il fissaggio al mazzetto.

Fissato l'anello, il diffusore viene semplicemente inserito nell'anello stesso.



DIFFUSORI A PAVIMENTO

SERIE
TE-KP

PERFORMANCES

Velocità dell'aria

Mediante l'incrocio dei flussi d'aria che scorrono sul pavimento, la velocità dell'aria stessa diminuisce rapidamente allontanandosi dal centro del diffusore. La massima velocità si raggiunge ad una altezza pari a 50mm.

Il diagramma 1 mostra, in funzione della portata, la distanza alla quale la velocità dell'aria all'altezza di 50mm raggiunge il valore di 0,2m/s con una differenza iniziale di temperatura di 3°K.

Il diagramma 2 mostra, in funzione della portata, la velocità dell'aria a 450mm dal diffusore alle altezze da terra di 50mm e 100mm con una differenza iniziale di temperatura di 3°K.

La rapida diminuzione della differenza di temperatura tra aria immessa ed aria ambiente è evidenziata nel diagramma 3, che mostra l'abbattimento percentuale della differenza di temperatura in funzione della distanza dal centro del diffusore per diversi valori di portata. I valori corrispondono a differenze iniziali di temperatura comprese tra 2°K e 4°K.

I diagrammi 4 e 5 si utilizzano per la scelta tra le due misure di diffusore; forniscono, in funzione della portata, la potenza sonora e la perdita di carico delle due misure di diffusore con e senza cestello raccogli-polvere.

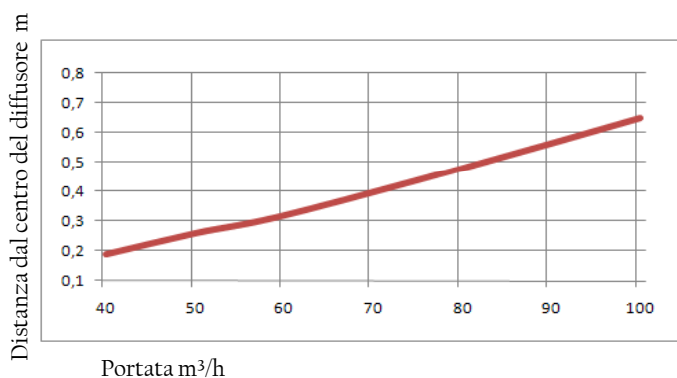


Diagramma 1

Caratteristiche diffusori TE-KP125 TE-KP160

Il diagramma espone, in funzione della portata, la distanza in metri dal centro del diffusore alla quale si rileva la velocità dell'aria di 0,2m/sec ad una altezza da terra di 50mm.

Misure effettuate con differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente pari a 3°K.

Il comportamento è identico per le due misure di diffusore.

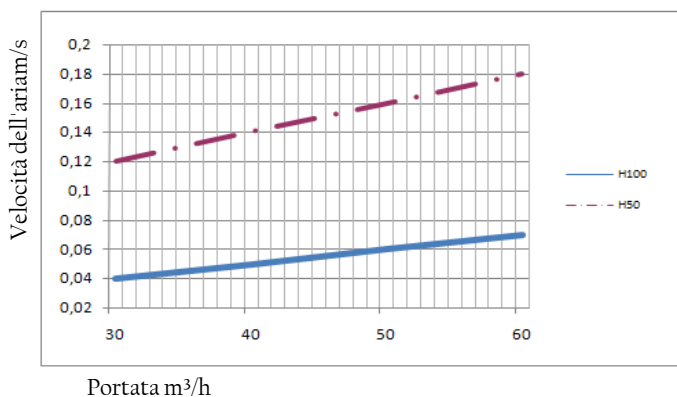


Diagramma 2

Caratteristiche diffusori TE-KP125 TE-KP160

Il diagramma espone, in funzione della portata, la velocità dell'aria rilevata a 450mm dal centro del diffusore alle altezze da terra di 50mm e 100mm.

Misure effettuate con differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente pari a 3°K.

Il comportamento è identico per le due misure di diffusore.

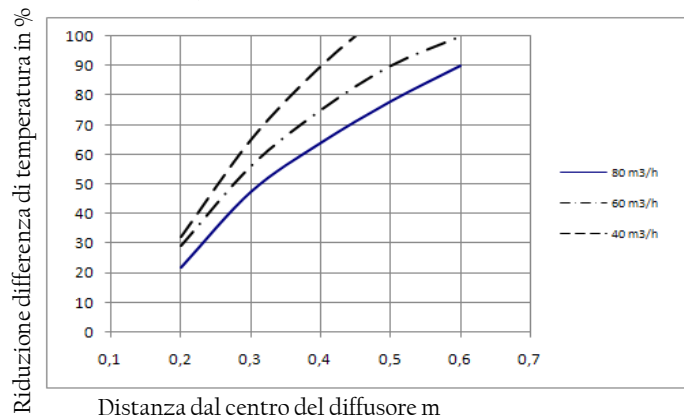


Diagramma 3

Caratteristiche diffusori TE-KP125 TE-KP160

Il diagramma espone, per diversi valori di portata ed in funzione della distanza in metri dal centro del diffusore, la diminuzione (in percentuale) della differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente.

Il comportamento è identico per le due misure di diffusore, il diagramma è utilizzabile per differenze iniziali di temperatura comprese tra 2°K e 4°K



DIFFUSORI A PAVIMENTO

SERIE
TE-KP

PERFORMANCES

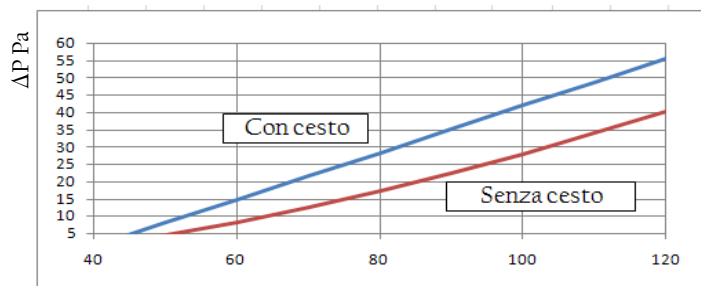
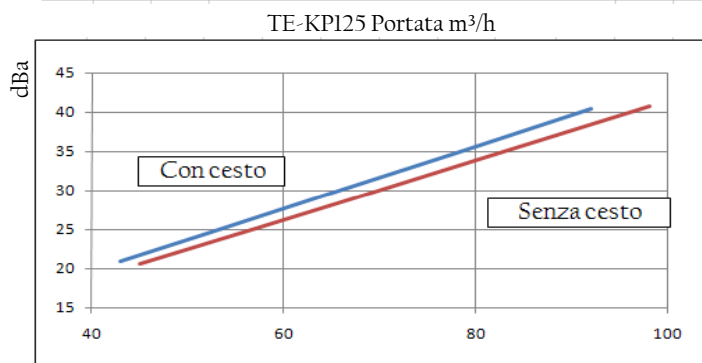


Diagramma 4
Caratteristiche diffusore TE-KP125
 Consente di ottenere, in funzione della portata, la perdita di carico in Pa e la potenza sonora in dBa con e senza cestello raccogli-polvere. Misure eseguite a serranda completamente aperta.



TE-KP125 Portata m³/h

TE-KP125 Portata m³/h

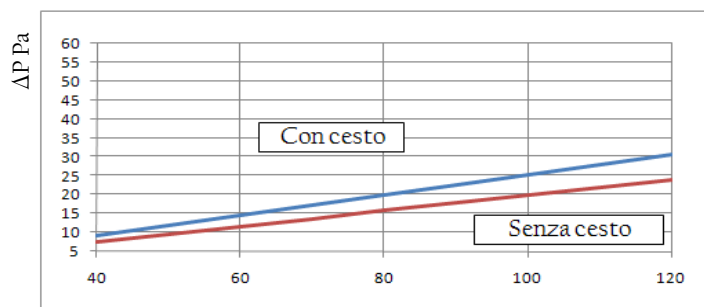
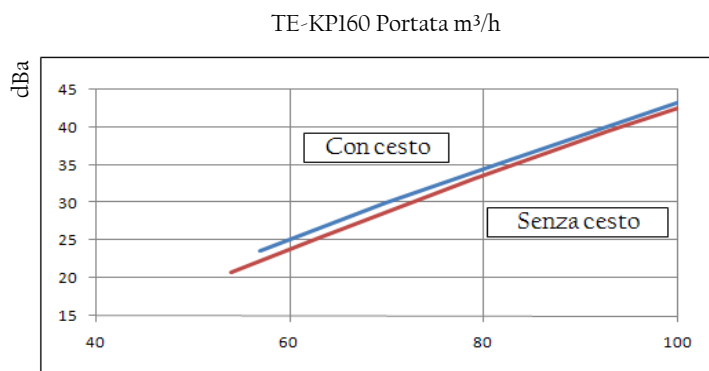


Diagramma 5
Caratteristiche diffusore TE-KP160
 Consente di ottenere, in funzione della portata, la perdita di carico in Pa e la potenza sonora in dBa con e senza cestello raccogli-polvere. Misure eseguite a serranda completamente aperta.



TE-KP160 Portata m³/h

TE-KP160 Portata m³/h



DIFFUSORI A PAVIMENTO

SERIE
TE-KP

PERFORMANCES

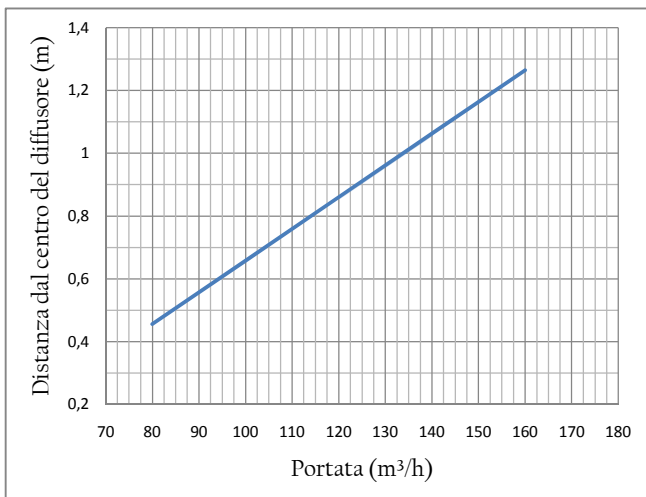


Diagramma 6

Caratteristiche diffusore TE-KP225

Il diagramma espone, in funzione della portata, la distanza in metri dal centro del diffusore alla quale si rileva la velocità dell'aria di 0,2m/sec ad una altezza da terra di 50mm.

Misure effettuate con differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente pari a 3°K.

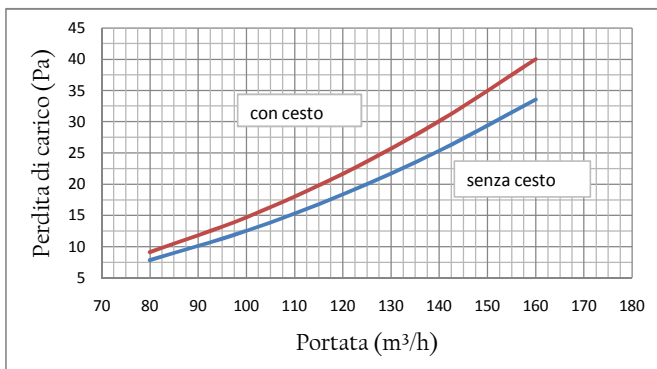


Diagramma 7

Caratteristiche diffusore TE-KP 225

Consente di ottenere, in funzione della portata, la perdita di carico in Pa con e senza cestello raccogli-polvere.

Dati riferiti al diffusore con serranda completamente aperta

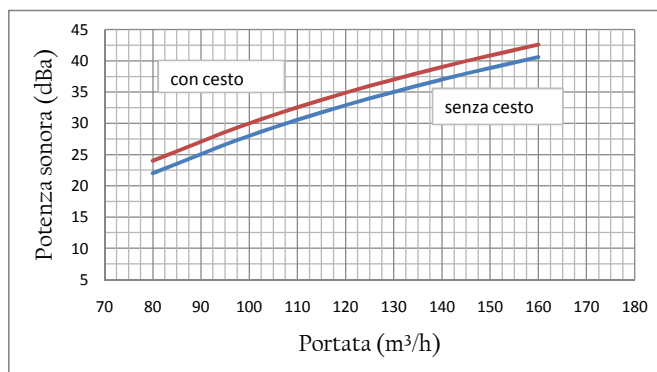


Diagramma 8

Caratteristiche diffusore TE-KP 225

Consente di ottenere, in funzione della portata, la potenza sonora in dBa con e senza cestello raccogli-polvere.

Dati riferiti al diffusore con serranda completamente aperta

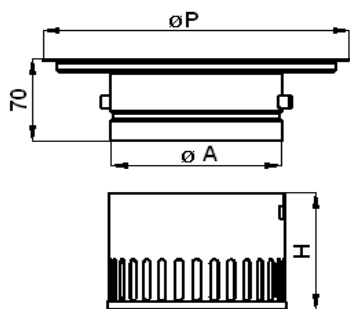


DIFFUSORI A PAVIMENTO

SERIE
TE-KP

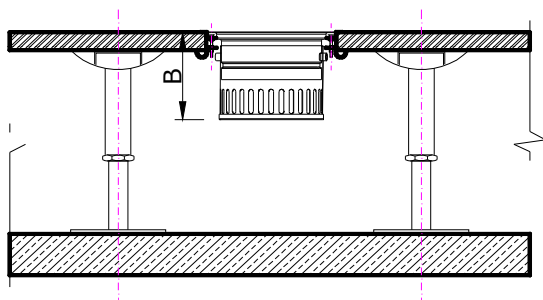
PERFORMANCES

MISURE PRINCIPALI

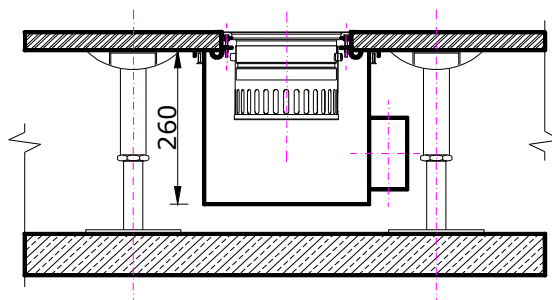


	TE-KP125	TE-KP160	TE-KP225
P	198	198	252
A	123	158	223
H	115	150	125
B	123	158	152

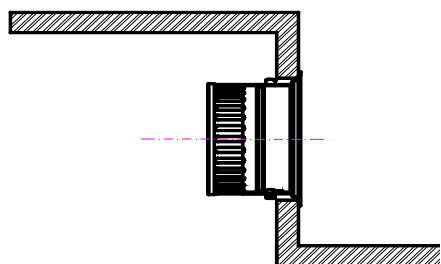
TE-KP montaggio su pavimento galleggiante



TE-KP montaggio su pavimento galleggiante con plenum



TE-KP montaggio su gradinata



CODICI

DESCRIZIONE	TE-KP125	TE-KP160	TE-KP225
Diffusore standard	TE-KP125D	TE-KP160D	TE-KP225D
Diffusore con piattello grigliato in acciaio inossidabile	TE-KP125X	TE-KP160X	TE-KP225X
Cestello raccogli-polvere	TE-KP125C	TE-KP160C	TE-KP225C
Serranda per cestello	TE-KP125S	TE-KP160S	TE-KP225S
Anello di sostegno per pavimento galleggiante	TE-KP125-160G	TE-KP125-160G	TE-KP225G
Anello di sostegno per pavimento in cemento	TE-KP125-160M	TE-KP125-160M	TE-KP225M
Plenum in lamiera zincata attacco Ø125	TE-KP125-160P	TE-KP125-160P	TE-KP225P

Nota : La serranda non può essere utilizzata su diffusori privi di cestello.





BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE
UPO

GENERALITA'

GENERALITA' E CARATTERISTICHE :

La nuova serie UPO è costituita da una gamma di bocchette a pavimento pedonabili idonee tanto alla mandata quanto alla ripresa dell'aria.

Queste bocchette pedonabili costituiscono la soluzione ideale per il riscaldamento o il condizionamento di ambienti con pavimento sopraelevato come centri di calcolo, aule informatiche, sedi di call center e simili. Installate in ambienti con pareti a tutto vetro, impediscono la formazione di condensa e garantiscono un'ottima omogeneità di temperatura all'interno della stanza.

La robustezza meccanica è la massima realizzabile in alluminio ed è certificata secondo la norma UNI EN 13264 in classe "leggera". Consente di sopportare su una bocchetta 600x600mm un carico concentrato in mezzzeria fino a 450 Kg senza rischio di rottura e fino a 150 Kg senza danneggiamento.

Quest'elevata robustezza rende le bocchette pedonabili della nuova serie UPO la soluzione più sicura per gli ambienti nei quali si utilizzino carrelli, come le sale di ristorazione, per gli uffici in genere come pure per gli ambienti espositivi ed altri locali pubblici.

La nuova serie UPO viene realizzata nella versione standard in alluminio grezzo ed a richiesta in alluminio anodizzato. La versione standard prevede alette sagomate per lancio verticale.

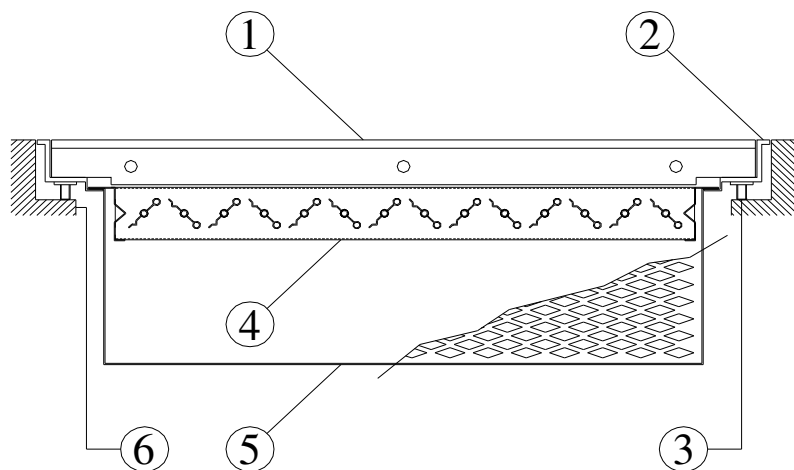
PRODUZIONE INDUSTRIALE

La produzione delle bocchette pedonabili avviene con l'uso di macchine automatiche appositamente realizzate per questo prodotto e ad esso dedicate. Questo significa velocità di consegna e contenimento dei prezzi, ma anche flessibilità di produzione per soddisfare ogni esigenza del cliente anche per forniture di pochi pezzi o di formati poco usuali.

CONFIGURAZIONE TIPICA:

La gamma di versioni ed accessori è illustrata nella pagina seguente. Nella sua configurazione più completa, la bocchetta pedonabile si compone dei seguenti elementi:

- 1) **Griglia:** Alette in alluminio estruso con sagomatura per lancio a 0° unite da tubi di fissaggio mandrinati. La luce tra le alette di soli 6,5mm impedisce il passaggio e la caduta di corpi estranei e fornisce un'ottima calpestabilità anche con calzature particolari come i "tacchi a spillo".
- 2) **Telaio:** Cornice di appoggio in alluminio estruso costruito in quattro parti collegate tra loro in modo invisibile mediante viti.
- 3) **Perni filettati:** Viti per la regolazione in altezza, atte a garantire il perfetto allineamento della griglia al piano di calpestio; possono essere sul telaio come in figura o costituire semplici piedini fissati alla griglia senza uso di cornice.
- 4) **Serranda di regolazione:** In lamiera zincata, costituita da alette regolabili dall'esterno tramite cacciavite senza necessità di asportare la bocchetta. Trasmissione del moto tra le alette tramite asta di guida, caratteristiche generali come nostro articolo SC.
- 5) **Cestello di raccolta:** In lamiera stirata zincata, garantisce la massima semplicità delle operazioni di pulizia.
- 6) **Sede di montaggio:** ricavata nelle opere civili, deve avere misure pari a quelle nominali, le misure reali delle bocchette sono già ridotte per l'ottenimento di un opportuno gioco.



PIEDINO DI APPOGGIO

Disponibile come optional, può sostituire i perni filettati (punto 3) quando sia richiesta una migliore distribuzione del peso.

Utilizzando questo accessorio lo spessore minimo della bocchetta pedonabile aumenta a 35mm

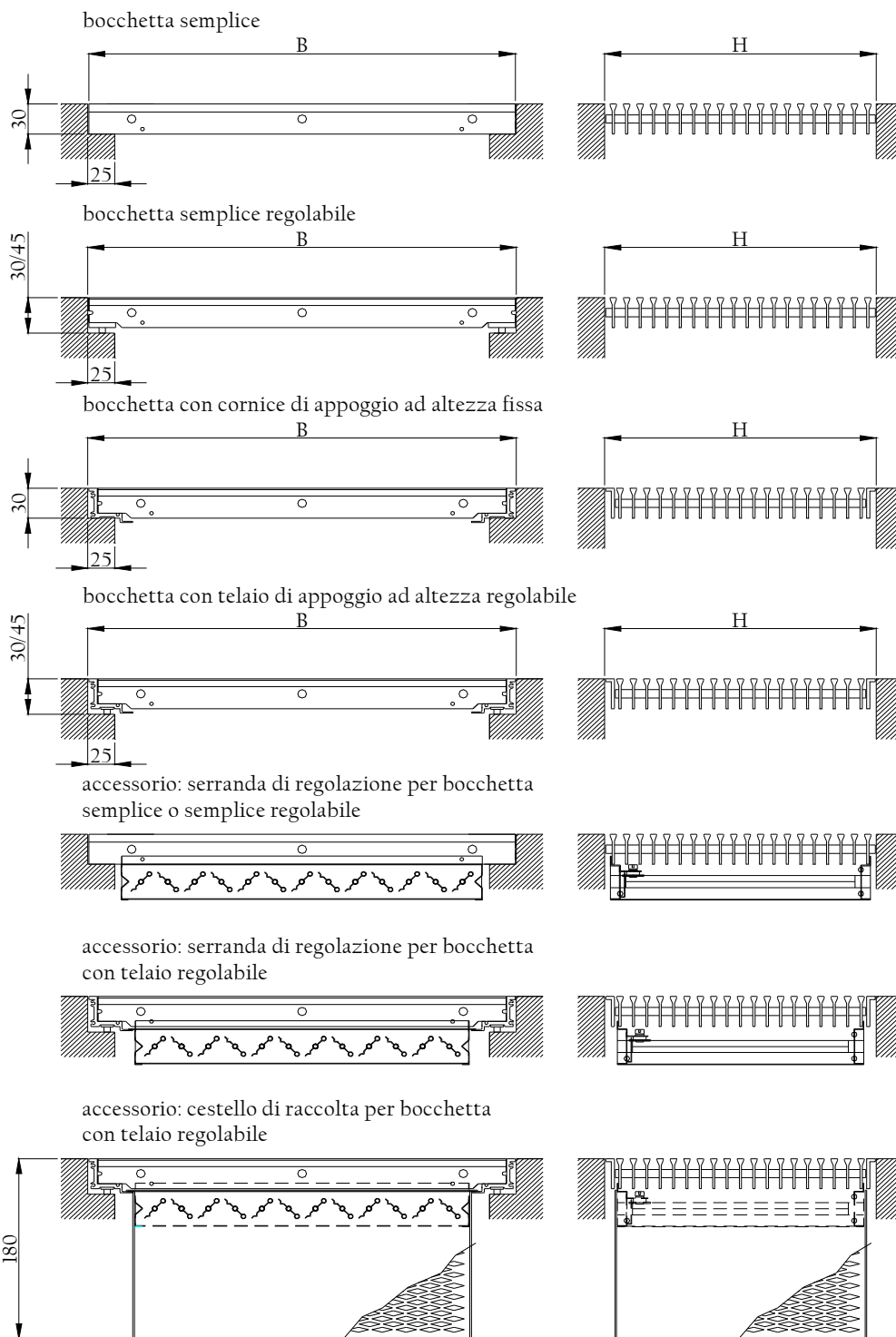


BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE
UPO

VERSIONI ED ACCESSORI

La vasta gamma di misure, versioni ed accessori applicabili consente di soddisfare qualunque esigenza di installazione. Le misure della sede devono essere pari alla misura nominale della bocchetta, in quanto la realizzazione prevede già l'opportuno gioco per un agevole inserimento.





BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

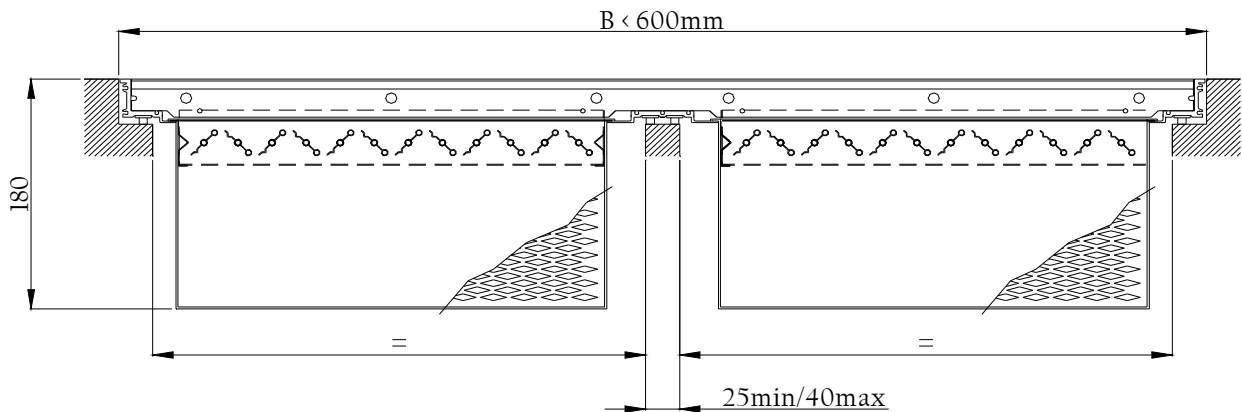
SERIE
UPO

MISURE REALIZZABILI

MISURE REALIZZABILI CERTIFICATE SECONDO UNI EN 13264.

ALTEZZA H	Bocchetta semplice, bocchetta con piedini bocchetta con telaio o cornice a campata singola										Bocchetta con telaio o cornice a doppia campata								
	300	325	350	400	425	450	500	525	550	600	650	700	800	850	900	1000	1050	1100	1200
600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BASE B																		

Le bocchette con base B superiore a 600mm sono certificate secondo la norma UNI EN 13264 solo se complete di telaio o cornice e posa in opera con appoggio intermedio avente larghezza massima 40mm.
Le bocchette con altezza H inferiore a 150mm non possono avere appoggio regolabile.



ALTEZZA H	BASE B									
	625	650	700	725	750	800	825	850	900	1000
300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

I formati indicati a lato vengono realizzati solo in versione "bocchetta semplice" e "bocchetta semplice regolabile" e risultano non certificati secondo la norma UNI EN 13264. I formati con altezza H inferiore a 150mm non possono avere appoggio regolabile.



BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE
UPO

PERFORMANCE

VALORI IN MANDATA

I valori tabellati si riferiscono alle perdite di carico, al lancio ed al rumore irradiato come funzione della portata dell'aria, in m³/h.
I valori sono rilevati per i formati principali, i formati intermedi possono essere ottenuti per interpolazione.
I valori di pressione sonora inferiori a 20dBa vengono considerati trascurabili,

LEGENDA :

- T [m] Lancio per velocità terminale 0,2m/s
 Δp_t [Pa] Perdita di carico
 Lp [dBa] Pressione sonora con attenuazione camera 8dBa

PORTATA mc/h	base mm	300			400			600			800			1000		
	altezza mm	Δp_t	T	Lp	Δp_t	T	Lp	Δp_t	T	Lp	Δp_t	T	Lp	Δp_t	T	Lp
500	200	21	9,9	31	11	8,5	24	5	6,9	<20	3	5,9	<20	2	5,3	<20
	400	4	6,6	<20	2	5,7	<20									
	500	3	5,8	<20												
	600	2	5,3	<20												
600	200	30	11,9	36	17	10,2	29	7	8,3	<20	4	7,1	<20	2	6,3	<20
	400	6	7,9	<20	3	6,8	<20									
	500	4	7,0	<20	2	6,0	<20									
	600	2	6,4	<20												
750	200	47	14,9	42	26	12,8	35	11	10,4	25	6	8,9	<20	4	7,9	<20
	400	9	9,9	23	5	8,5	<20	2	6,9	<20						
	500	6	8,8	<20	3	7,5	<20									
	600	4	7,9	<20	2	6,8	<20									
1000	200				46	17,1	43	20	13,8	33	11	11,9	26	7	10,6	20
	400	16	13,2	31	9	11,4	24	4	9,2	<20	2	7,9	<20			
	500	10	11,7	25	6	10,1	<20	2	8,1	<20						
	600	7	10,6	20	4	9,1	<20	2	7,4	<20						
1500	200							44	20,7	44	24	17,8	37	15	15,8	32
	400	37	19,8	42	20	17,1	35	9	13,8	25	5	11,9	<20	3	10,6	<20
	500	23	17,5	36	12	15,1	29	5	12,2	<20	3	10,5	<20	2	9,3	<20
	600	15	15,9	32	8	13,7	25	4	11,1	<20	2	9,5	<20	1	8,5	<20
2000	200										43	23,7	45	27	21,1	40
	400				36	22,7	43	15	18,4	33	8	15,8	26	5	14,1	20
	500	40	23,4	45	22	20,1	37	9	16,3	27	5	14,0	20	3	12,4	<20
	600	27	21,2	40	15	18,2	33	6	14,7	23	3	12,7	<20	2	11,3	<20
2500	200													42	26,4	46
	400				56	28,4	50	24	23,0	39	13	19,8	32	8	17,6	27
	500	63	29,2	51	35	25,1	44	15	20,3	34	8	17,5	26	5	15,6	21
	600	43	26,5	46	23	22,8	39	10	18,4	29	5	15,8	22	3	14,1	<20
3000	200															
	400							35	27,6	45	19	23,7	37	12	21,1	32
	500				50	30,2	49	21	24,4	39	12	21,0	31	7	18,7	26
	600				34	27,3	44	14	22,1	34	8	19,0	27	5	16,9	21
4500	200															
	400										43	35,6	49	27	31,7	43
	500							48	36,6	50	26	31,5	43	16	28,0	37
	600							32	33,2	45	18	28,5	38	11	25,4	33



BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

PERFORMANCE

SERIE
UPO

VALORI IN RIPRESA

I valori tabellati si riferiscono alle perdite di carico ed al rumore irradiato come funzione della portata dell'aria, in m³/h. I valori sono rilevati per i formati principali, i formati intermedi possono essere ottenuti per interpolazione. I valori di pressione sonora inferiori a 20dBa vengono considerati trascurabili,

LEGENDA :

Δp_t [Pa] Perdita di carico
Lp [dBa] Pressione sonora con attenuazione camera 8dBa

PORTATA mc/h	base mm	300		400		600		800		1000	
	altezza mm	Δp_t	Lp	Δp_t	Lp	Δp_t	Lp	Δp_t	Lp	Δp_t	Lp
500	200	21	35	9	27	5	<20	3	<20	2	<20
	400	4	<20	2	<20						
	500	3	<20								
	600	2	<20								
600	200	30	41	13	33	7	21	4	<20	2	<20
	400	6	<20	2	<20						
	500	4	<20	2	<20						
	600	2	<20								
750	200	47	48	20	40	11	28	6	20	4	<20
	400	9	26	4	18	2	<20				
	500	6	<20	2	<20						
	600	4	<20	2	<20						
1000	200			35	48	20	37	11	29	7	23
	400	16	35	7	27	4	<20	2	<20		
	500	10	28	4	20	2	<20				
	600	7	23	3	<20	2	<20				
1500	200					44	50	24	42	15	35
	400	37	47	16	39	9	28	5	20	3	<20
	500	23	41	10	33	5	22	3	<20	2	<20
	600	15	36	6	28	4	<20	2	<20	1	<20
2000	200							43	51	27	44
	400			28	48	15	37	8	29	5	23
	500	40	50	17	42	9	30	5	22	3	<20
	600	27	45	11	37	6	25	3	<20	2	<20
2500	200									42	51
	400			43	55	24	44	13	36	8	30
	500	63	57	27	49	15	37	8	29	5	23
	600	43	51	18	43	10	32	5	24	3	<20
3000	200										
	400					35	49	19	41	12	35
	500			38	54	21	43	12	35	7	29
	600			26	49	14	38	8	30	5	24
4500	200										
	400							43	54	27	48
	500					48	55	26	47	16	41
	600					32	50	18	42	11	36



BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE
UPO

CODIFICA

COME ORDINARE- BOCCHETTE				
UPO	XXXX	XXX	X	X
bocchetta pedonabile lancio verticale	base (mm)	altezza (mm)	finitura A=alluminio anodizzato G=alluminio grezzo	versione B=semplice P=semplice regolabile C=con cornice fissa T=con telaio regolabile

COME ORDINARE- SERRANDE DI REGOLAZIONE			
SCUP	XXXX	XXX	X
serranda per bocchetta pedobabile	base (mm)	altezza (mm)	versione B=per bocchetta semplice o semplice regolabile T=per bocchetta con telaio/cornice senza cestello C=per bocchetta con telaio/cornice con cestello

COME ORDINARE-CESTELLI DI RACCOLTA		
UPR	XXXX	XXX
cestello per bocchetta pedobabile	base (mm)	altezza (mm)

Piedino di appoggio: UP-FT

NOTE

Il cestello di raccolta può essere montato solo sulle bocchette con telaio o cornice

Nelle bocchette con telaio o cornice, la presenza o meno del cestello impone codici diversi di serranda

L' applicazione dei piedini di appoggio al posto dei perni filettati aumenta lo spessore minimo della sede a 35mm

Il numero di piedini di appoggio è funzione delle dimensioni della bocchetta e del tipo di applicazione

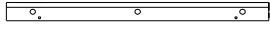
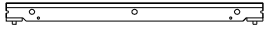
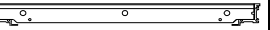
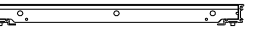


BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE
UPO

CODICI MISURE STANDARD

CODICI DI ORDINAZIONE BOCCHETTE MISURE STANDARD CERTIFICATE UNI EN 13264

BxH				
	BOCCHETTA SEMPLICE	BOCCHETTA SEMPLICE REGOLABILE	BOCCHETTA CON CORNICE FISSA	BOCCHETTA CON TELAIO REGOLABILE
300x100	UPO-0300100AB		UPO-0300100GC	
400x100	UPO-0400100AB		UPO-0400100GC	
500x100	UPO-0500100AB		UPO-0500100GC	
600x100	UPO-0600100AB		UPO-0600100GC	
800x100			UPO-0800100GC *	
1000x100			UPO-1000100GC *	
1200x100			UPO-1200100GC *	
300x200	UPO-0300200AB	UPO-0300200AP	UPO-0300200GC	UPO-0300200AT
400x200	UPO-0400200AB	UPO-0400200AP	UPO-0400200GC	UPO-0400200AT
500x200	UPO-0500200AB	UPO-0500200AP	UPO-0500200GC	UPO-0500200AT
600x200	UPO-0600200AB	UPO-0600200AP	UPO-0600200GC	UPO-0600200AT
800x200			UPO-0800200GC *	UPO-0800200AT *
1000x200			UPO-1000200GC *	UPO-1000200AT *
1200x200			UPO-1200200GC *	UPO-1200200AT *
300x300	UPO-0300300AB	UPO-0300300AP	UPO-0300300GC	UPO-0300300AT
400x300	UPO-0400300AB	UPO-0400300AP	UPO-0400300GC	UPO-0400300AT
500x300	UPO-0500300AB	UPO-0500300AP	UPO-0500300GC	UPO-0500300AT
600x300	UPO-0600300AB	UPO-0600300AP	UPO-0600300GC	UPO-0600300AT
800x300			UPO-0800300GC *	UPO-0800300AT *
1000x300			UPO-1000300GC *	UPO-1000300AT *
1200x300			UPO-1200300GC *	UPO-1200300AT *
300x400	UPO-0300400AB	UPO-0300400AP	UPO-0300400GC	UPO-0300400AT
400x400	UPO-0400400AB	UPO-0400400AP	UPO-0400400GC	UPO-0400400AT
500x400	UPO-0500400AB	UPO-0500400AP	UPO-0500400GC	UPO-0500400AT
600x400	UPO-0600400AB	UPO-0600400AP	UPO-0600400GC	UPO-0600400AT
800x400			UPO-0800400GC *	UPO-0800400AT *
1000x400			UPO-1000400GC *	UPO-1000400AT *
1200x400			UPO-1200400GC *	UPO-1200400AT *
300x500	UPO-0300500AB	UPO-0300500AP	UPO-0300500GC	UPO-0300500AT
400x500	UPO-0400500AB	UPO-0400500AP	UPO-0400500GC	UPO-0400500AT
500x500	UPO-0500500AB	UPO-0500500AP	UPO-0500500GC	UPO-0500500AT
600x500	UPO-0600500AB	UPO-0600500AP	UPO-0600500GC	UPO-0600500AT
800x500			UPO-0800500GC *	UPO-0800500AT *
1000x500			UPO-1000500GC *	UPO-1000500AT *
1200x500			UPO-1200500GC *	UPO-1200500AT *
300x600	UPO-0300600AB	UPO-0300600AP	UPO-0300600GC	UPO-0300600AT
400x600	UPO-0400600AB	UPO-0400600AP	UPO-0400600GC	UPO-0400600AT
500x600	UPO-0500600AB	UPO-0500600AP	UPO-0500600GC	UPO-0500600AT
600x600	UPO-0600600AB	UPO-0600600AP	UPO-0600600GC	UPO-0600600AT
800x600			UPO-0800600GC *	UPO-0800600AT *
1000x600			UPO-1000600GC *	UPO-1000600AT *
1200x600			UPO-1200600GC *	UPO-1200600AT *

* doppia campata

ALTRE MISURE: A RICHIESTA ENTRO IL CAMPO DELLE MISURE REALIZZABILI

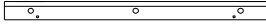
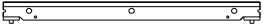


BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE
UPO

CODICI MISURE STANDARD

CODICI DI ORDINAZIONE BOCCHETTE MISURE STANDARD NON CERTIFICATE UNI EN 13264

BxH		
	BOCCHETTA SEMPLICE	BOCCHETTA SEMPLICE REGOLABILE
650x100	UPO-0650100AB	
700x100	UPO-0700100AB	
750x100	UPO-0750100AB	
800x100	UPO-0800100AB	
850x100	UPO-0850100AB	
900x100	UPO-0900100AB	
1000x100	UPO-1000100AB	
650x150	UPO-0650150AB	UPO-0650150AP
700x150	UPO-0700150AB	UPO-0700150AP
750x150	UPO-0750150AB	UPO-0750150AP
800x150	UPO-0800150AB	UPO-0800150AP
850x150	UPO-0850150AB	UPO-0850150AP
900x150	UPO-0900150AB	UPO-0900150AP
1000x150	UPO-1000150AB	UPO-1000150AP
650x200	UPO-0650200AB	UPO-0650200AP
700x200	UPO-0700200AB	UPO-0700200AP
750x200	UPO-0750200AB	UPO-0750200AP
800x200	UPO-0800200AB	UPO-0800200AP
850x200	UPO-0850200AB	UPO-0850200AP
900x200	UPO-0900200AB	UPO-0900200AP
1000x200	UPO-1000200AB	UPO-1000200AP
650x250	UPO-0650250AB	UPO-0650250AP
700x250	UPO-0700250AB	UPO-0700250AP
750x250	UPO-0750250AB	UPO-0750250AP
800x250	UPO-0800250AB	UPO-0800250AP
850x250	UPO-0850250AB	UPO-0850250AP
900x250	UPO-0900250AB	UPO-0900250AP
1000x250	UPO-1000250AB	UPO-1000250AP
650x300	UPO-0650300AB	UPO-0650300AP
700x300	UPO-0700300AB	UPO-0700300AP
750x300	UPO-0750300AB	UPO-0750300AP
800x300	UPO-0800300AB	UPO-0800300AP
850x300	UPO-0850300AB	UPO-0850300AP
900x300	UPO-0900300AB	UPO-0900300AP
1000x300	UPO-1000300AB	UPO-1000300AP

ALTRE MISURE: A RICHIESTA ENTRO IL CAMPO DELLE MISURE REALIZZABILI

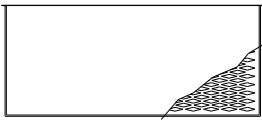


BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

CODICI ACCESSORI

SERIE
UPO

CODICI DI ORDINAZIONE CESTELLI DI RACCOLTA - SERIE CERTIFICATA UNI EN 13264

BxH	
300x100	UPR-0300100
400x100	UPR-0400100
500x100	UPR-0500100
600x100	UPR-0600100
800x100	UPR-0800100 *
1000x100	UPR-1000100 *
1200x100	UPR-1200100 *
300x200	UPR-0300200
400x200	UPR-0400200
500x200	UPR-0500200
600x200	UPR-0600200
800x200	UPR-0800200 *
1000x200	UPR-1000200 *
1200x200	UPR-1200200 *
300x300	UPR-0300300
400x300	UPR-0400300
500x300	UPR-0500300
600x300	UPR-0600300
800x300	UPR-0800300 *
1000x300	UPR-1000300 *
1200x300	UPR-1200300 *
300x400	UPR-0300400
400x400	UPR-0400400
500x400	UPR-0500400
600x400	UPR-0600400
800x400	UPR-0800400 *
1000x400	UPR-1000400 *
1200x400	UPR-1200400 *
300x500	UPR-0300500
400x500	UPR-0400500
500x500	UPR-0500500
600x500	UPR-0600500
800x500	UPR-0800500 *
1000x500	UPR-1000500 *
1200x500	UPR-1200500 *
300x600	UPR-0300600
400x600	UPR-0400600
500x600	UPR-0500600
600x600	UPR-0600600
800x600	UPR-0800600 *
1000x600	UPR-1000600 *
1200x600	UPR-1200600 *

* Realizzato in due parti

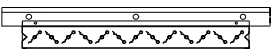
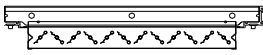
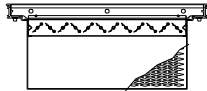


**BOCCHETTA A PAVIMENTO
PEDONABILE - SERRANDE REGOLAZIONE**

**SERIE
SCUP**

CODICI ACCESSORI

CODICI DI ORDINAZIONE SERRANDE DI REGOLAZIONE - SERIE CERTIFICATA UNI EN 13264

BxH			
	PER BOCCHETTA SEMPLICE O SEMPLICE REGOLABILE	PER BOCCHETTA CON CORNICE O TELAIO REGOLABILE	BOCCHETTA CON CORNICE O TELAIO REGOLABILE E CESTELLO
300x100	SCUP-0300100B	SCUP-0300100T	SCUP-0300100C
400x100	SCUP-0400100B	SCUP-0400100T	SCUP-0400100C
500x100	SCUP-0500100B	SCUP-0500100T	SCUP-0500100C
600x100	SCUP-0600100B	SCUP-0600100T	SCUP-0600100C
800x100		SCUP-0800100T *	SCUP-0800100C *
1000x100		SCUP-1000100T *	SCUP-1000100C *
1200x100		SCUP-1200100T *	SCUP-1200100C *
300x200	SCUP-0300200B	SCUP-0300200T	SCUP-0300200C
400x200	SCUP-0400200B	SCUP-0400200T	SCUP-0400200C
500x200	SCUP-0500200B	SCUP-0500200T	SCUP-0500200C
600x200	SCUP-0600200B	SCUP-0600200T	SCUP-0600200C
800x200		SCUP-0800200T *	SCUP-0800200C *
1000x200		SCUP-1000200T *	SCUP-1000200C *
1200x200		SCUP-1200200T *	SCUP-1200200C *
300x300	SCUP-0300300B	SCUP-0300300T	SCUP-0300300C
400x300	SCUP-0400300B	SCUP-0400300T	SCUP-0400300C
500x300	SCUP-0500300B	SCUP-0500300T	SCUP-0500300C
600x300	SCUP-0600300B	SCUP-0600300T	SCUP-0600300C
800x300		SCUP-0800300T *	SCUP-0800300C *
1000x300		SCUP-1000300T *	SCUP-1000300C *
1200x300		SCUP-1200300T *	SCUP-1200300C *
300x400	SCUP-0300400B	SCUP-0300400T	SCUP-0300400C
400x400	SCUP-0400400B	SCUP-0400400T	SCUP-0400400C
500x400	SCUP-0500400B	SCUP-0500400T	SCUP-0500400C
600x400	SCUP-0600400B	SCUP-0600400T	SCUP-0600400C
800x400		SCUP-0800400T *	SCUP-0800400C *
1000x400		SCUP-1000400T *	SCUP-1000400C *
1200x400		SCUP-1200400T *	SCUP-1200400C *
300x500	SCUP-0300500B	SCUP-0300500T	SCUP-0300500C
400x500	SCUP-0400500B	SCUP-0400500T	SCUP-0400500C
500x500	SCUP-0500500B	SCUP-0500500T	SCUP-0500500C
600x500	SCUP-0600500B	SCUP-0600500T	SCUP-0600500C
800x500		SCUP-0800500T *	SCUP-0800500C *
1000x500		SCUP-1000500T *	SCUP-1000500C *
1200x500		SCUP-1200500T *	SCUP-1200500C *
300x600	SCUP-0300600B	SCUP-0300600T	SCUP-0300600C
400x600	SCUP-0400600B	SCUP-0400600T	SCUP-0400600C
500x600	SCUP-0500600B	SCUP-0500600T	SCUP-0500600C
600x600	SCUP-0600600B	SCUP-0600600T	SCUP-0600600C
800x600		SCUP-0800600T *	SCUP-0800600C *
1000x600		SCUP-1000600T *	SCUP-1000600C *
1200x600		SCUP-1200600T *	SCUP-1200600C *

* Realizzato in due parti

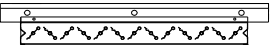


**BOCCHETTA A PAVIMENTO
PEDONABILE - SERRANDE REGOLAZIONE**

**SERIE
SCUP**

CODICI ACCESSORI

CODICI DI ORDINAZIONE SERRANDE DI REGOLAZIONE - SERIE NON CERTIFICATA

BxH	 PER BOCCHETTA SEMPLICE O SEMPLICE REGOLABILE
625x100	SCUP-0625100B
650x100	SCUP-0650100B
700x100	SCUP-0700100B
725x100	SCUP-0725100B
750x100	SCUP-0750100B
800x100	SCUP-0800100B
625x150	SCUP-0625150B
650x150	SCUP-0650150B
700x150	SCUP-0700150B
725x150	SCUP-0725150B
750x150	SCUP-0750150B
800x150	SCUP-0800150B
625x200	SCUP-0625200B
650x200	SCUP-0650200B
700x200	SCUP-0700200B
725x200	SCUP-0725200B
750x200	SCUP-0750200B
800x200	SCUP-0800200B
625x250	SCUP-0625250B
650x250	SCUP-0650250B
700x250	SCUP-0700250B
725x250	SCUP-0725250B
750x250	SCUP-0750250B
800x250	SCUP-0800250B
625x300	SCUP-0625300B
650x300	SCUP-0650300B
700x300	SCUP-0700300B
725x300	SCUP-0725300B
750x300	SCUP-0750300B
800x300	SCUP-0800300B

