



## BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE  
UP

GENERALITÀ

### Generalità

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

Realizzate in due tipologie UPO per lancio verticale ed UPI per lancio inclinato 15° costituiscono la soluzione ideale per il riscaldamento o il condizionamento da pavimento e garantiscono un'ottima omogeneità di temperatura all'interno della stanza.

### Classe di resistenza meccanica

La robustezza meccanica è classificata secondo la norma EN 13264 in classe "leggera". Tale classe di resistenza risulta la massima realizzabile in alluminio e consente di sopportare su una bocchetta 630x630mm un carico concentrato in mezzera fino a 450 Kg senza rischio di rottura e fino a 150 Kg senza danneggiamento.

### Utilizzi tipici

Le bocchette pedonabili UP costituiscono la soluzione ideale per il riscaldamento o il condizionamento di ambienti come centri di calcolo, aule informatiche, sedi di call center e simili. L'elevata robustezza rende inoltre le bocchette pedonabili della nuova serie UP la soluzione più sicura per gli ambienti nei quali si utilizzino carrelli, come le sale di ristorazione, gli istituti per anziani o disabili, gli uffici, gli ambienti espositivi ed altri locali pubblici.

### Semplice e rapida installazione

L'installazione avviene tramite semplice inserimento nella sede. Le facili operazioni di rimozione e reinserimento consentono le ordinarie operazioni di pulizia.

### Semplice e rapida installazione

L'installazione avviene tramite semplice inserimento nella sede. Le facili operazioni di rimozione e reinserimento consentono le ordinarie operazioni di pulizia.

### Tipologie realizzate

Bocchetta semplice - solo grigliato  
bocchetta regolabile - grigliato con regolazione in altezza  
bocchetta con telaio ad altezza fissa  
bocchetta con telaio regolabile in altezza.

### Misure realizzabili

Altezza fissa da 200x100mm a 1200x600mm.  
Altezza regolabile da 200x150mm a 1200x600mm

### Materiali

Alette in alluminio anodizzato;  
telaio in alluminio anodizzato;  
elementi di collegamento in acciaio al carbonio;  
piedini o viti di regolazione in acciaio al carbonio.

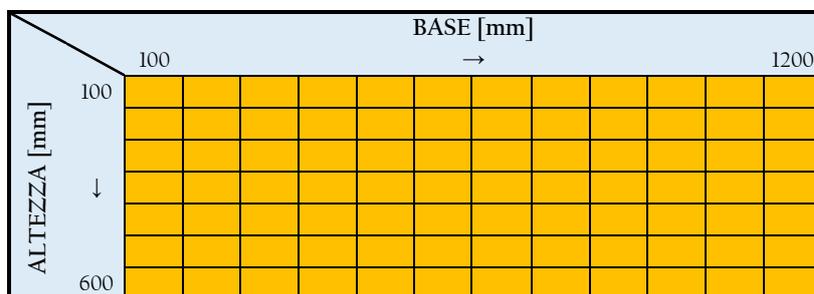
### Accessori

Serranda di regolazione ad alette contrapposte;  
cestello raccogli-polvere.

### 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.

MISURE STANDARD - PASSO 50mm





# BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

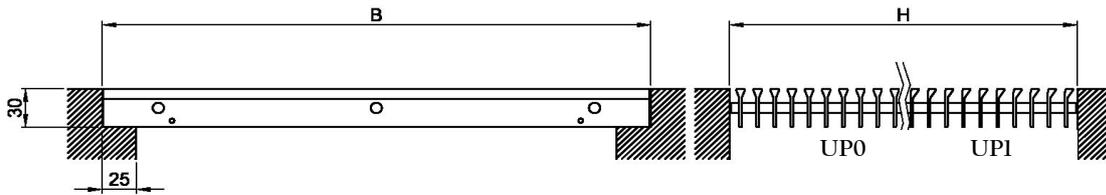
SERIE  
UP

## DIMENSIONI

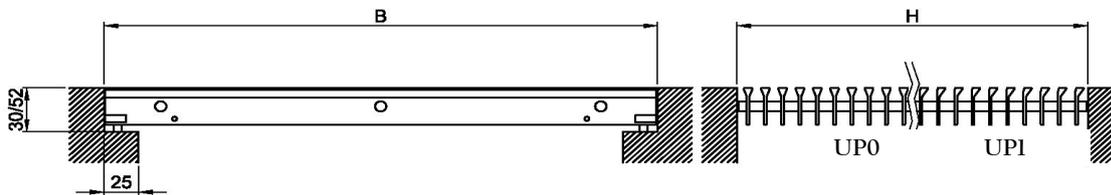
La vasta gamma di misure, versioni ed accessori applicabili consente di soddisfare qualunque esigenza di installazione.

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.

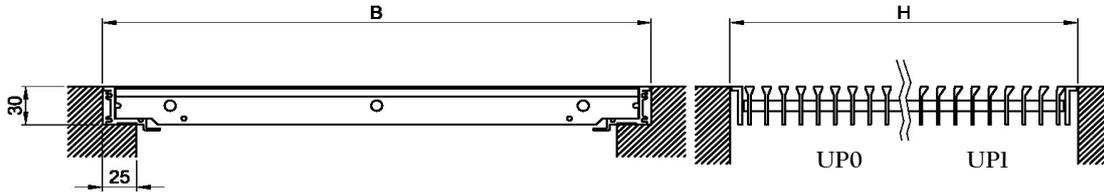
Bocchetta semplice solo grigliato ad altezza fissa serie UP ..... AB



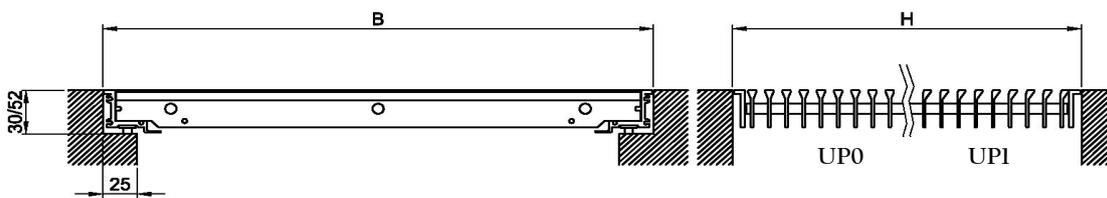
Bocchetta semplice solo grigliato ad altezza regolabile serie UP ..... AP



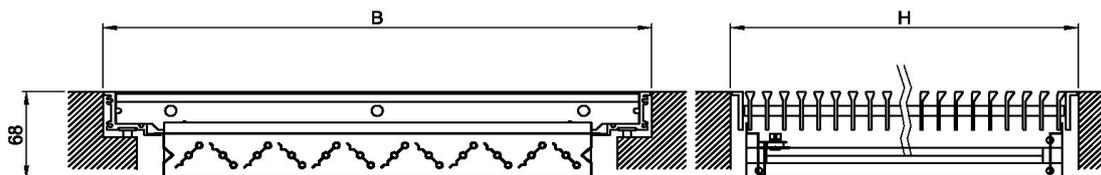
Bocchetta con telaio ad altezza fissa serie UP ..... AC



Bocchetta con telaio ad altezza fissa serie UP ..... AC



Griglia con telaio e serranda di regolazione



Le griglie con misura H minore di 150mm non possono essere realizzate con altezza regolabile,



# BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE  
UP

SEZIONI PASSAGGIO ARIA Ak

Sezione passaggio aria Ak (m<sup>2</sup>) - versioni senza telaio

ALTEZZA (mm)	600	0,061	0,094	0,111	0,127	0,144	0,161	0,177	0,194	0,211	0,229
	550	0,056	0,086	0,101	0,116	0,131	0,146	0,162	0,177	0,193	0,208
	500	0,050	0,077	0,091	0,104	0,118	0,132	0,146	0,160	0,174	0,188
	450	0,045	0,069	0,081	0,093	0,105	0,118	0,130	0,142	0,155	0,167
	400	0,039	0,060	0,071	0,082	0,092	0,103	0,114	0,125	0,136	0,147
	350	0,034	0,052	0,061	0,070	0,080	0,089	0,098	0,108	0,117	0,126
	300	0,029	0,044	0,051	0,059	0,067	0,074	0,082	0,090	0,098	0,106
	250	0,023	0,035	0,041	0,048	0,054	0,060	0,066	0,073	0,079	0,086
	200	0,018	0,027	0,031	0,036	0,041	0,046	0,051	0,055	0,060	0,065
	150	0,012	0,018	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035	0,038	0,041	0,045
	100	0,007	0,010	0,012	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,022	0,024
	200	300	350	400	450	500	550	600	650	700	

BASE (mm)

Sezione passaggio aria Ak (m<sup>2</sup>) - versioni senza telaio

ALTEZZA (mm)	600	0,246	0,263	0,280	0,297	0,315	0,332	0,350	0,367	0,385	0,402
	550	0,224	0,239	0,255	0,271	0,287	0,302	0,318	0,334	0,350	0,366
	500	0,202	0,216	0,230	0,244	0,258	0,273	0,287	0,301	0,316	0,330
	450	0,180	0,192	0,205	0,218	0,230	0,243	0,256	0,269	0,281	0,294
	400	0,158	0,169	0,180	0,191	0,202	0,213	0,225	0,236	0,247	0,258
	350	0,136	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,222
	300	0,114	0,122	0,130	0,138	0,146	0,154	0,162	0,170	0,178	0,186
	250	0,092	0,098	0,105	0,111	0,118	0,124	0,131	0,137	0,144	0,151
	200	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100	0,105	0,110	0,115
	150	0,048	0,051	0,055	0,058	0,062	0,065	0,068	0,072	0,075	0,079
	100	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,037	0,039	0,041	0,043
	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	

BASE (mm)





## BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE  
UP

SEZIONI PASSAGGIO ARIA Ak

Sezione passaggio aria Ak (m<sup>2</sup>) - versioni con telaio

ALTEZZA (mm)	600	0,060	0,092	0,109	0,125	0,141	0,158	0,174	0,191	0,208	0,224
	550	0,055	0,084	0,099	0,113	0,128	0,143	0,158	0,174	0,189	0,204
	500	0,049	0,076	0,089	0,102	0,116	0,129	0,143	0,156	0,170	0,184
	450	0,044	0,067	0,079	0,091	0,103	0,115	0,127	0,139	0,151	0,163
	400	0,038	0,059	0,069	0,079	0,090	0,100	0,111	0,121	0,132	0,143
	350	0,033	0,050	0,059	0,068	0,077	0,086	0,095	0,104	0,113	0,122
	300	0,027	0,042	0,049	0,057	0,064	0,072	0,079	0,087	0,094	0,102
	250	0,022	0,034	0,039	0,045	0,051	0,057	0,063	0,069	0,075	0,081
	200	0,016	0,025	0,030	0,034	0,038	0,043	0,047	0,052	0,056	0,061
	150	0,011	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,035	0,038	0,041
100	0,005	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,016	0,017	0,019	0,020	
	200	300	350	400	450	500	550	600	650	700	

BASE (mm)

Sezione passaggio aria Ak (m<sup>2</sup>) - versioni con telaio

ALTEZZA (mm)	600	0,241	0,258	0,275	0,292	0,309	0,326	0,343	0,360	0,378	0,395
	550	0,219	0,235	0,250	0,265	0,281	0,296	0,312	0,328	0,343	0,359
	500	0,197	0,211	0,225	0,239	0,253	0,267	0,281	0,295	0,309	0,323
	450	0,175	0,188	0,200	0,212	0,225	0,237	0,250	0,262	0,275	0,287
	400	0,153	0,164	0,175	0,186	0,197	0,207	0,218	0,229	0,240	0,251
	350	0,131	0,141	0,150	0,159	0,168	0,178	0,187	0,196	0,206	0,215
	300	0,110	0,117	0,125	0,133	0,140	0,148	0,156	0,164	0,171	0,179
	250	0,088	0,094	0,100	0,106	0,112	0,118	0,125	0,131	0,137	0,143
	200	0,066	0,070	0,075	0,079	0,084	0,089	0,093	0,098	0,103	0,107
	150	0,044	0,047	0,050	0,053	0,056	0,059	0,062	0,065	0,068	0,071
100	0,022	0,023	0,025	0,026	0,028	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	
	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	

BASE (mm)

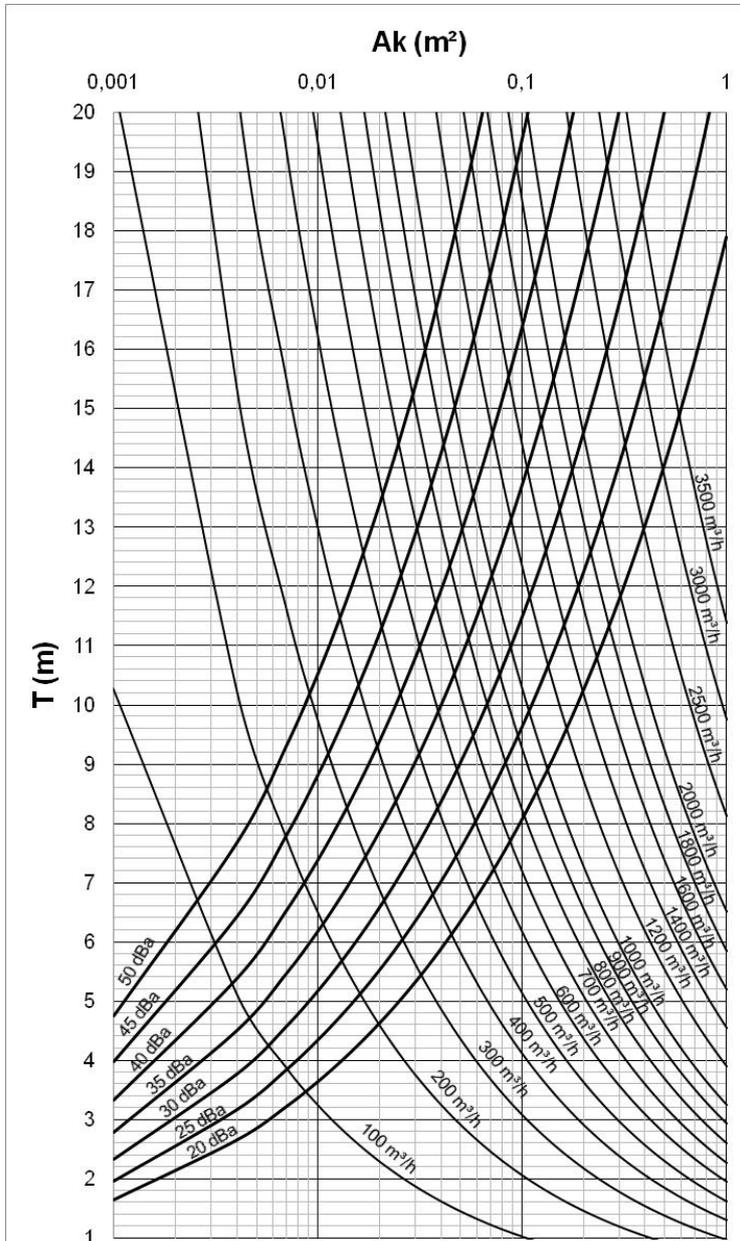




# BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE  
UPO

DATI TECNICI UPO  
VERSIONE PER LANCIO VERTICALE  
UTILIZZO IN MANDATA



$A_k$  Sezione passaggio aria (m<sup>2</sup>)  
 $Q$  Portata (m<sup>3</sup>/h)  
 $T$  Lancio (m) per  $V_t=0,2$  m/s  
 $V_k$  Velocità (m/s) nella sezione  $A_k$

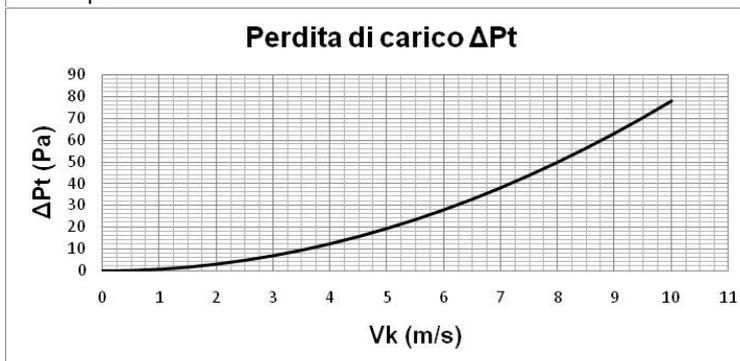
$$V_k = Q/3600/A_k$$

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

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.

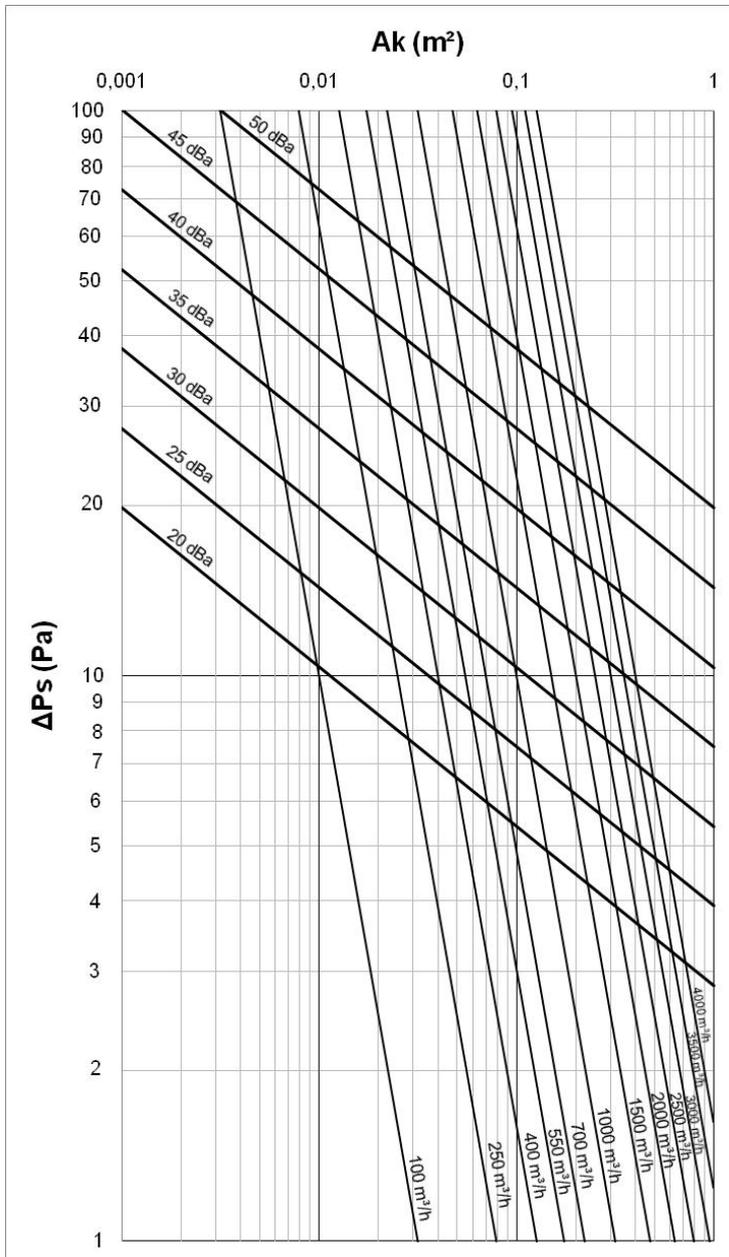




## BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE  
UPO

DATI TECNICI UPO  
VERSIONE PER LANCIO VERTICALE  
UTILIZZO IN RIPRESA



$A_k$  Sezione passaggio aria (m<sup>2</sup>)  
 $Q$  Portata (m<sup>3</sup>/h)

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

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.*

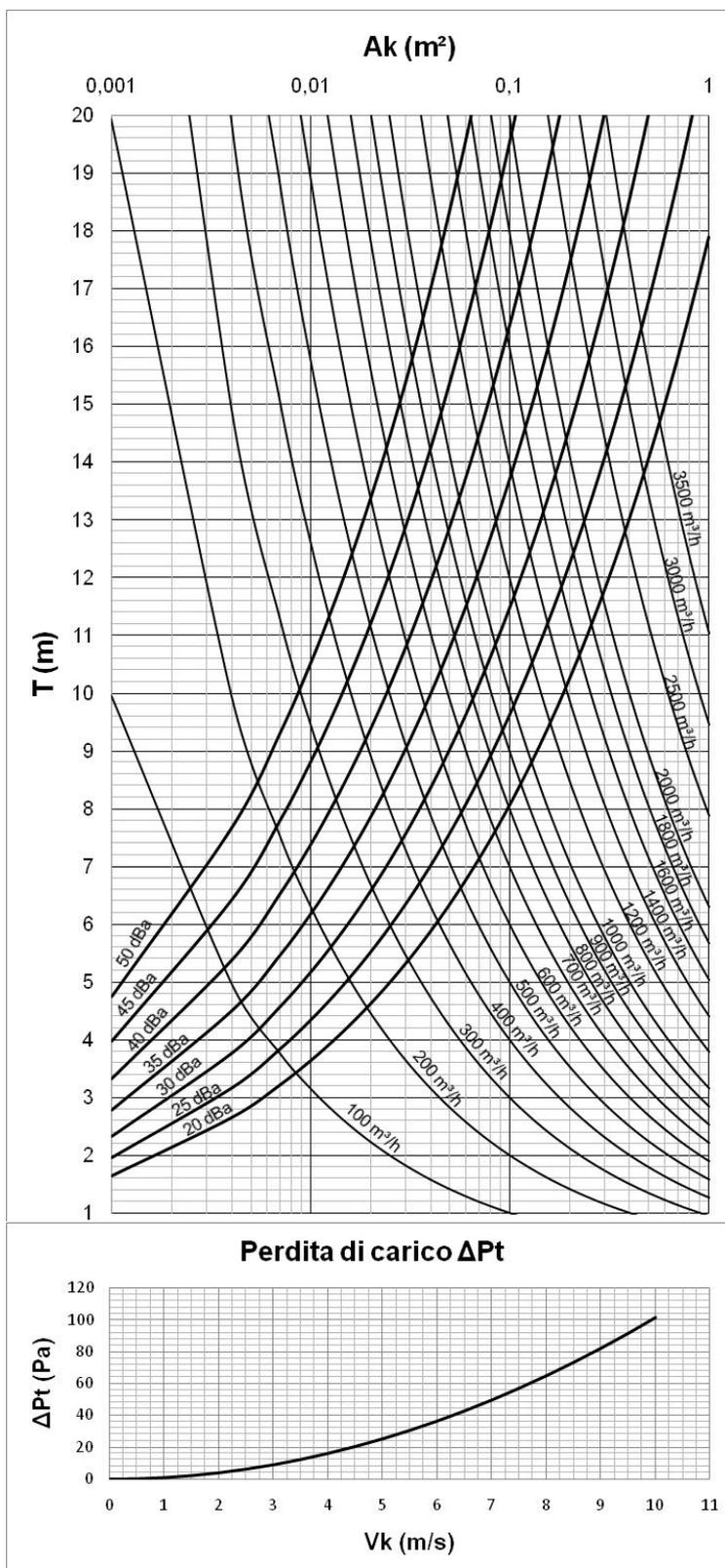
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE  
UPI

DATI TECNICI UPI  
VERSIONE PER LANCIO INCLINATO 15°  
UTILIZZO IN MANDATA



$A_k$  Sezione passaggio aria (m<sup>2</sup>)  
 $Q$  Portata (m<sup>3</sup>/h)  
 $T$  Lancio (m) per  $V_t=0,2$  m/s  
 $V_k$  Velocità (m/s) nella sezione  $A_k$

$$V_k = Q/3600/A_k$$

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

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.*

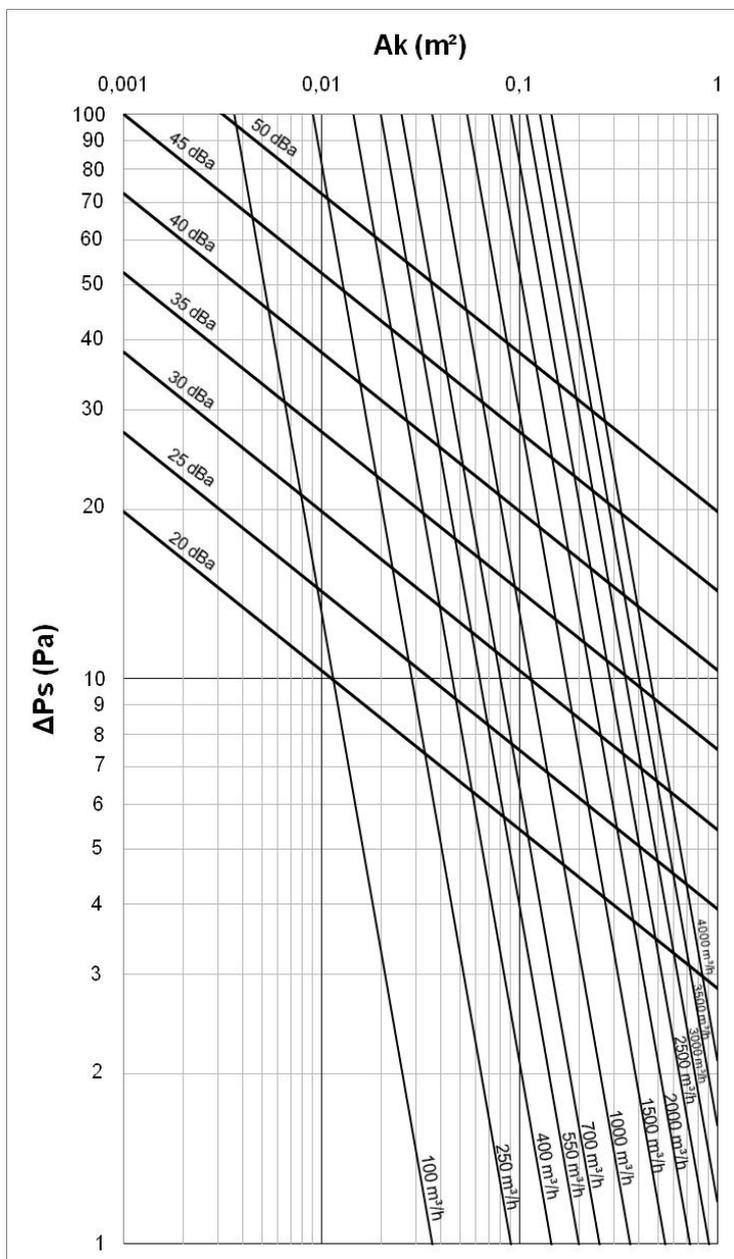
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE

SERIE  
UPI

DATI TECNICI UPI  
VERSIONE PER LANCIO INCLINATO  
UTILIZZO IN RIPRESA



$A_k$  Sezione passaggio aria (m<sup>2</sup>)  
 $Q$  Portata (m<sup>3</sup>/h)

A causa delle maggiori perdite di carico delle bocchette UPI rispetto alle bocchette UP0 di pari misura, si sconsiglia l'uso in ripresa delle bocchette UPI a meno che non sussistano vincoli estetici o architettonici.

Dati aeraulici 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.*

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.*

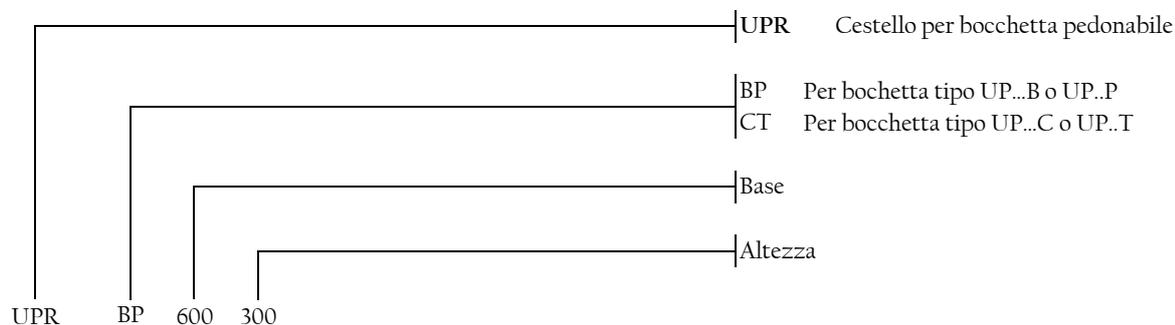
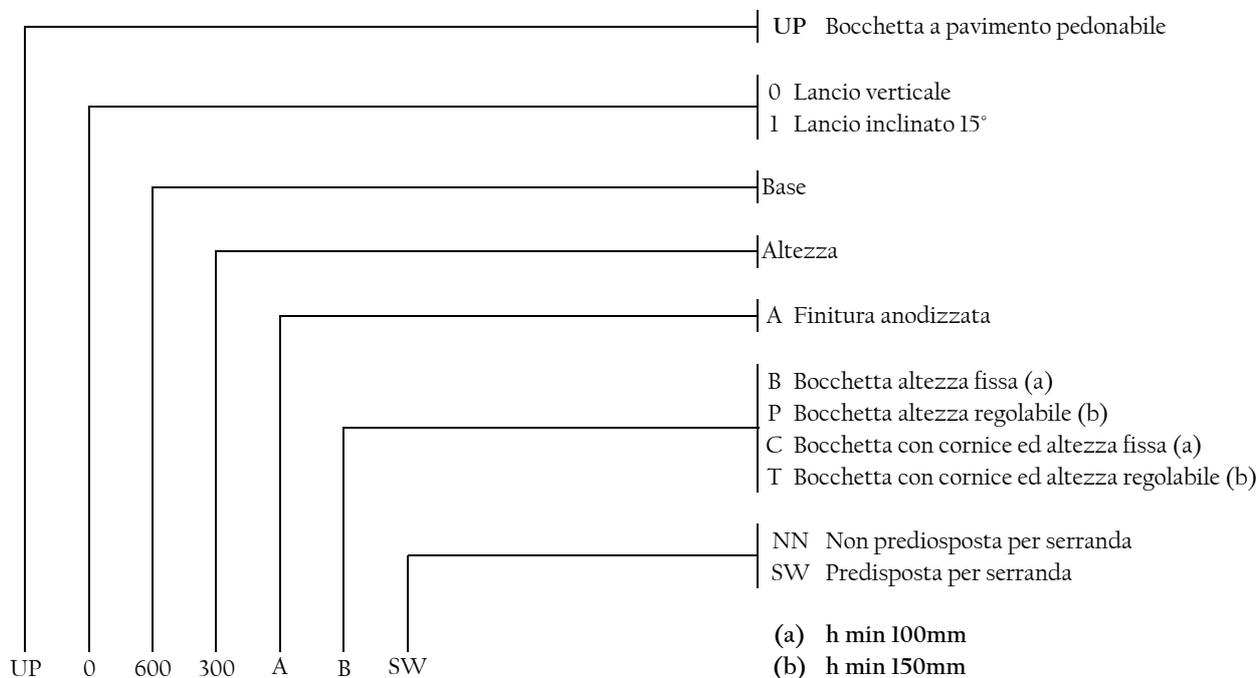
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



## BOCCHETTA A PAVIMENTO PEDONABILE GRILLE

SERIE  
UP

COME ORDINARE



### NOTA PER I PAVIMENTI SOPRAELEVATI GALLEGGIANTI

Non esistendo un'unificazione dei pavimenti sopraelevati galleggianti, l'utilizzo di griglie misura 600x600mm entro tali pavimenti è normalmente possibile solo nelle versioni solo grigliato ad altezza fissa o ad altezza regolabile.

Nel caso sia richiesta la serranda di taratura, la misura compatibile con la maggior parte dei pavimenti sopraelevati galleggianti è 525x525mm con codice SCUP-0525525.

Si raccomanda comunque di comunicare le caratteristiche del pavimento sopraelevato galleggiante di Vostro utilizzo al fine di individuare la soluzione più idonea al Vostro caso.