

Bocchette ad alette frontali fisse

UF



Descrizione

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, poiché 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.

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, Lindab 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.

Ambienti non idonei

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.

Materiali e finitura

La serie UF viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato, sia con un trattamento epossidico di superficie di colore RAL 9010 o RAL 9003.

Accessori

- SC** serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato
- UTCC** controtelaio in acciaio zincato
- PP30** plenum con stacco posteriore
- PP40** plenum con stacco laterale
- U-FIX** sistema di fissaggio a viti nascoste

Per gli accessori, vedere schede tecniche dedicate.

Esempio di ordinazione

	UF	--	0	AH	C	800	200
Tipo							
-- anodizzata							
R verniciata RAL 9010							
L verniciata RAL 9003							
0 lancio 0°							
1 lancio 15°							
-- senza cornice							
A cornice standard							
B cornice piatta							
AH alette orientabili posteriori							
-- senza cornice							
C con clips							
F con fori**							
Base							
Altezza							

**Non disponibile per versioni con cornice piatta (UF...B)

Bocchette ad alette frontali fisse

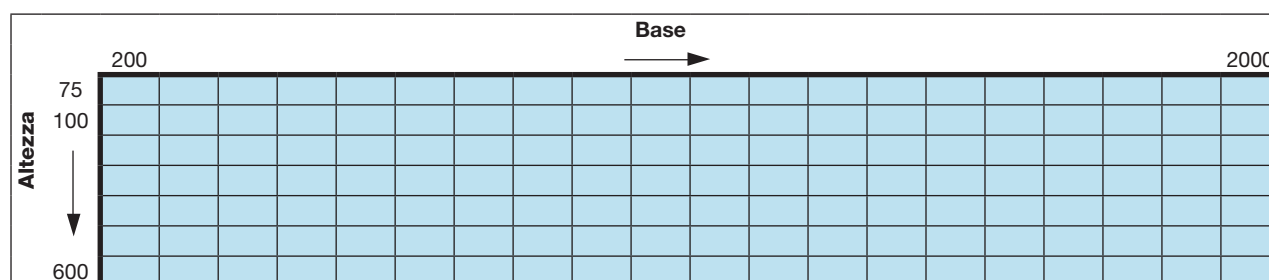
UF

Caratteristiche dimensionali

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 più pezzi	altezza da 75 a 250 mm / base oltre 4.000 mm / lunghezza minima di ciascuna parte 400 mm

Misure realizzabili

Incremento standard passo 50 mm



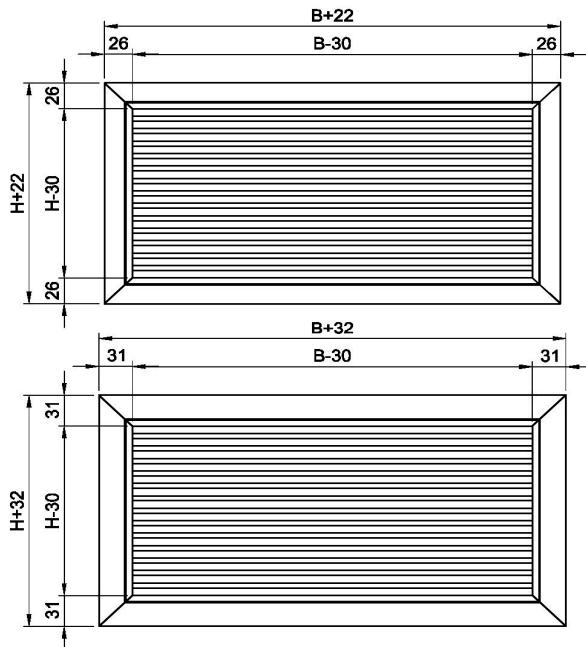
Misure composte

< 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

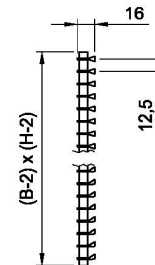
Bocchette ad alette frontali fisse

UF

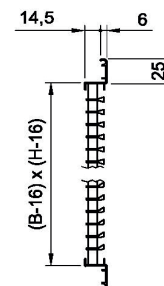
Dimensioni



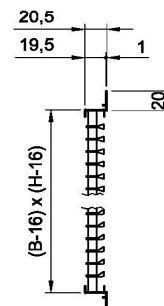
UF0 - deflessione 0° senza cornice
 UF1 - deflessione 15° senza cornice



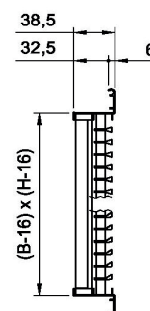
UF0A - deflessione 0° con cornice standard
 UF1A - deflessione 15° con cornice standard



UF0B - deflessione 0° con cornice piatta
 UF1B - deflessione 15° con cornice piatta



UF0AH - deflessione 0° con telaio alto e
 batteria di alette posteriori verticali regolabili
 UF1AH - deflessione 15° con telaio alto e
 batteria di alette posteriori verticali regolabili



Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Pesi

Peso (kg) UF SENZA TELAIO

		Base																		
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Altezza	75	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11	1,18
	100	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,94	1,02	1,10	1,18	1,25	1,33	1,41	1,48	1,57
	200	0,33	0,48	0,65	0,80	0,95	1,11	1,26	1,41	1,58	1,73	1,89	2,04	2,19	2,36	2,51	2,66	2,82	2,97	3,15
	300	0,49	0,72	0,97	1,20	1,43	1,66	1,89	2,12	2,37	2,60	2,83	3,06	3,29	3,54	3,77	4,00	4,23	4,46	4,72
	400	0,66	0,96	1,29	1,60	1,91	2,21	2,52	2,83	3,16	3,46	3,77	4,08	4,38	4,72	5,02	5,33	5,63	5,94	6,30
	500	0,82	1,20	1,62	2,00	2,38	2,77	3,15	3,53	3,95	4,33	4,71	5,10	5,48	5,89	6,28	6,66	7,04	7,43	7,87
	600	0,99	1,44	1,94	2,40	2,86	3,32	3,78	4,24	4,74	5,20	5,66	6,12	6,58	7,07	7,53	7,99	8,45	8,91	9,45

Peso (kg) UFA TELAIO STANDARD

		Base																		
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Altezza	75	0,24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,72	0,80	0,85	0,92	0,99	1,05	1,12	1,20	1,27	1,33	1,40	1,47
	100	0,29	0,37	0,46	0,55	0,63	0,72	0,82	0,91	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,52	1,61	1,69	1,78	1,87
	200	0,47	0,63	0,81	0,97	1,13	1,30	1,48	1,63	1,81	1,97	2,14	2,29	2,45	2,63	2,81	2,96	3,12	3,29	3,47
	300	0,66	0,90	1,16	1,39	1,63	1,88	2,12	2,36	2,62	2,86	3,10	3,34	3,58	3,84	4,08	4,32	4,56	4,79	5,07
	400	0,85	1,17	1,50	1,82	2,14	2,45	2,78	3,10	3,44	3,75	4,07	4,38	4,70	5,03	5,36	5,68	5,99	6,30	6,67
	500	1,04	1,43	1,85	2,24	2,63	3,03	3,44	3,83	4,25	4,64	5,04	5,43	5,81	6,24	6,64	7,03	7,42	7,82	8,27
	600	1,22	1,70	2,20	2,66	3,13	3,61	4,10	4,56	5,06	5,53	6,01	6,47	6,94	7,44	7,92	8,39	8,86	9,33	9,86

Peso (kg) UFB TELAIO PIATTO

		Base																		
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Altezza	75	0,17	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,55	0,60	0,67	0,72	0,78	0,84	0,90	0,97	1,05	1,11	1,17	1,23	1,29
	100	0,22	0,30	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10	1,18	1,27	1,36	1,44	1,52	1,61	1,69
	200	0,40	0,55	0,72	0,88	1,04	1,19	1,36	1,51	1,68	1,83	1,99	2,14	2,29	2,47	2,64	2,79	2,95	3,11	3,29
	300	0,58	0,81	1,07	1,30	1,53	1,76	2,00	2,23	2,48	2,71	2,95	3,18	3,41	3,67	3,91	4,15	4,38	4,61	4,88
	400	0,76	1,08	1,41	1,72	2,03	2,33	2,65	2,96	3,29	3,60	3,91	4,21	4,52	4,86	5,19	5,50	5,81	6,11	6,47
	500	0,95	1,34	1,75	2,13	2,52	2,90	3,30	3,68	4,10	4,48	4,87	5,25	5,63	6,07	6,46	6,85	7,23	7,62	8,06
	600	1,13	1,60	2,09	2,55	3,01	3,47	3,95	4,41	4,90	5,36	5,83	6,29	6,76	7,26	7,74	8,20	8,66	9,12	9,65

Peso (kg) UFAH TELAIO CON ALETTE ORIENTABILI POSTERIORI

		Base																		
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Altezza	75	0,34	0,46	0,56	0,68	0,80	0,91	1,03	1,15	1,26	1,36	1,47	1,59	1,70	1,81	1,94	2,05	2,16	2,28	2,38
	100	0,40	0,56	0,68	0,84	0,97	1,11	1,27	1,42	1,54	1,70	1,83	1,96	2,12	2,24	2,40	2,55	2,68	2,83	2,96
	200	0,67	0,92	1,18	1,43	1,70	1,95	2,22	2,47	2,73	2,99	3,23	3,49	3,74	3,99	4,28	4,53	4,77	5,03	5,29
	300	0,93	1,31	1,67	2,04	2,42	2,78	3,16	3,54	3,90	4,27	4,64	5,01	5,38	5,76	6,13	6,51	6,86	7,23	7,63
	400	1,20	1,68	2,17	2,66	3,15	3,61	4,11	4,60	5,08	5,58	6,04	6,52	7,01	7,50	8,00	8,49	8,95	9,44	9,95
	500	1,45	2,06	2,67	3,26	3,86	4,45	5,06	5,65	6,27	6,87	7,45	8,05	8,64	9,26	9,86	10,46	11,04	11,65	12,28
	600	1,71	2,44	3,16	3,87	4,58	5,28	6,01	6,73	7,44	8,15	8,86	9,57	10,28	11,00	11,73	12,45	13,14	13,84	14,61

Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Sezione efficace Ak

UF senza cornice

		Base																		
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Altezza	75	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,126	0,133	0,140
	100	0,018	0,028	0,037	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,121	0,130	0,140	0,149	0,158	0,167	0,177	0,186
	150	0,027	0,042	0,056	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,154	0,167	0,181	0,195	0,209	0,223	0,237	0,251	0,265	0,279
	200	0,037	0,056	0,074	0,093	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186	0,205	0,223	0,242	0,260	0,279	0,298	0,316	0,335	0,353	0,372
	250	0,046	0,070	0,093	0,116	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,302	0,326	0,349	0,372	0,395	0,419	0,442	0,465
	300	0,056	0,084	0,112	0,140	0,167	0,195	0,223	0,251	0,279	0,307	0,335	0,363	0,391	0,419	0,446	0,474	0,502	0,530	0,558
	350	0,065	0,096	0,130	0,163	0,195	0,228	0,260	0,293	0,326	0,358	0,391	0,423	0,456	0,488	0,521	0,553	0,586	0,619	0,651
	400	0,074	0,112	0,149	0,186	0,223	0,260	0,298	0,335	0,372	0,409	0,446	0,484	0,521	0,558	0,595	0,632	0,670	0,707	0,744
	450	0,084	0,126	0,167	0,209	0,251	0,293	0,335	0,377	0,419	0,460	0,502	0,544	0,586	0,628	0,670	0,712	0,753	0,795	0,837
	500	0,093	0,140	0,186	0,233	0,279	0,326	0,372	0,419	0,465	0,512	0,558	0,605	0,651	0,698	0,744	0,791	0,837	0,884	0,930
	550	0,102	0,154	0,205	0,256	0,307	0,358	0,409	0,460	0,512	0,563	0,614	0,665	0,716	0,767	0,818	0,870	0,921	0,972	1,023
	600	0,112	0,167	0,223	0,279	0,335	0,391	0,446	0,502	0,558	0,614	0,670	0,725	0,781	0,837	0,893	0,949	1,004	1,060	1,116

Sezione efficace Ak

UF con cornice

		Base																		
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Altezza	75	0,007	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,053	0,057	0,061	0,065	0,069	0,073	0,077
	100	0,010	0,017	0,023	0,029	0,035	0,042	0,048	0,054	0,060	0,067	0,073	0,079	0,085	0,091	0,098	0,104	0,110	0,116	0,123
	150	0,018	0,029	0,040	0,051	0,062	0,073	0,084	0,094	0,105	0,116	0,127	0,138	0,149	0,160	0,171	0,181	0,192	0,203	0,214
	200	0,026	0,042	0,057	0,073	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,166	0,181	0,197	0,212	0,228	0,243	0,259	0,274	0,290	0,306
	250	0,034	0,054	0,074	0,094	0,114	0,135	0,155	0,175	0,195	0,215	0,236	0,256	0,276	0,296	0,316	0,336	0,357	0,377	0,397
	300	0,042	0,066	0,091	0,116	0,141	0,166	0,191	0,215	0,240	0,265	0,290	0,315	0,339	0,364	0,389	0,414	0,439	0,464	0,488
	350	0,049	0,079	0,108	0,138	0,167	0,197	0,226	0,256	0,285	0,315	0,344	0,374	0,403	0,433	0,462	0,491	0,521	0,550	0,580
	400	0,057	0,091	0,125	0,159	0,194	0,228	0,262	0,296	0,330	0,364	0,398	0,432	0,467	0,501	0,535	0,569	0,603	0,637	0,671
	450	0,065	0,104	0,142	0,181	0,220	0,259	0,298	0,336	0,375	0,414	0,453	0,491	0,530	0,569	0,608	0,647	0,685	0,724	0,763
	500	0,073	0,116	0,159	0,203	0,246	0,290	0,333	0,377	0,420	0,463	0,507	0,550	0,594	0,637	0,681	0,724	0,767	0,811	0,854
	550	0,080	0,128	0,177	0,225	0,273	0,321	0,369	0,417	0,465	0,513	0,561	0,609	0,657	0,705	0,753	0,802	0,850	0,898	0,946
	600	0,088	0,141	0,194	0,246	0,299	0,352	0,404	0,457	0,510	0,563	0,615	0,668	0,721	0,774	0,826	0,879	0,932	0,985	1,037

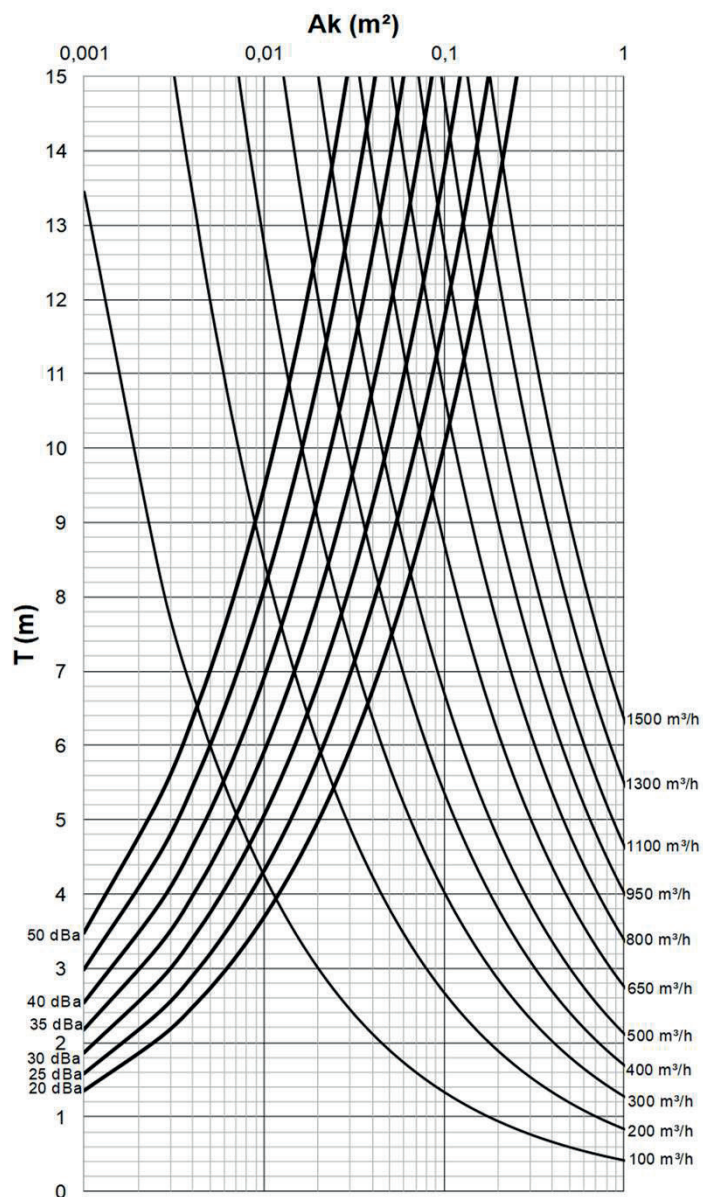
Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Lancio verticale - mandata

UF0



Lancio

Dati 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.**

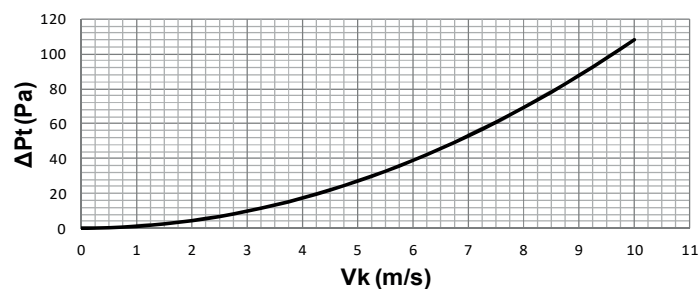
$T (m) = \text{lancio } V_t = 0,2 \text{ m/s}$

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.

Perdita di carico ΔP_t



$$V_k (m/s) = Q (m^3/h) / 3600 / A_k$$

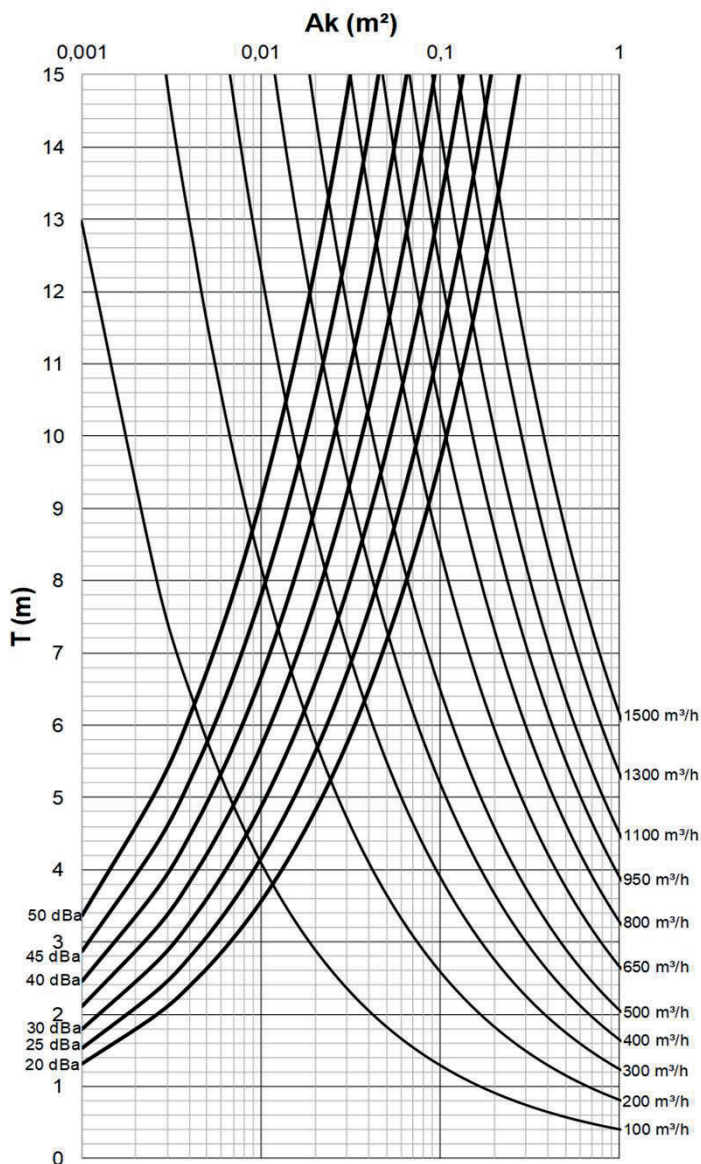
Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Lancio inclinato - mandata

UF1



Lancio

Dati 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.**

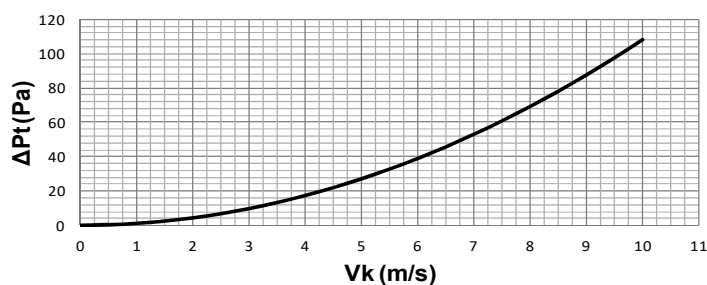
$T (m) = \text{lancio } V_t = 0,2 \text{ m/s}$

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 10 dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

Perdita di carico ΔP_t



$$V_k (m/s) = Q (m^3/h) / 3600 / A_k$$

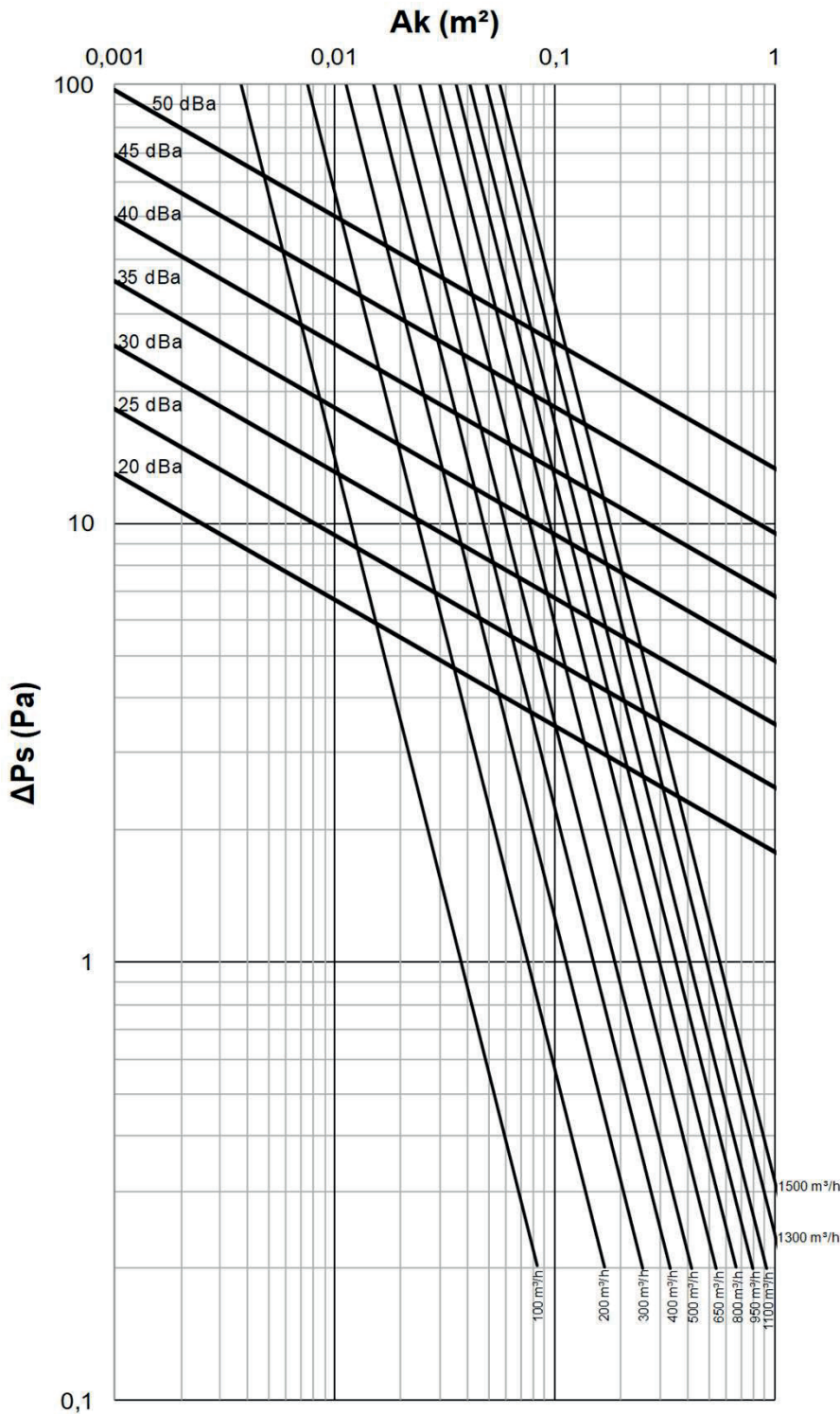
Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Ripresa

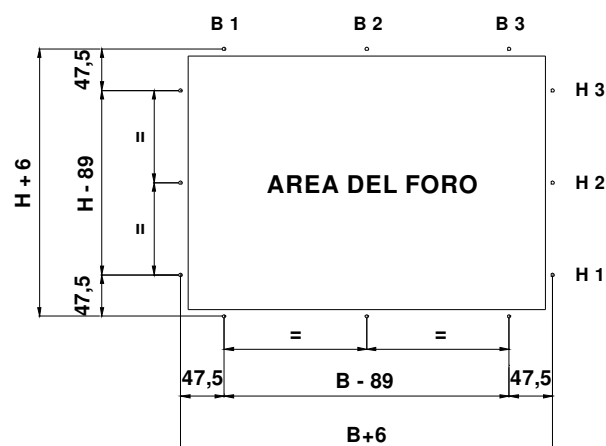
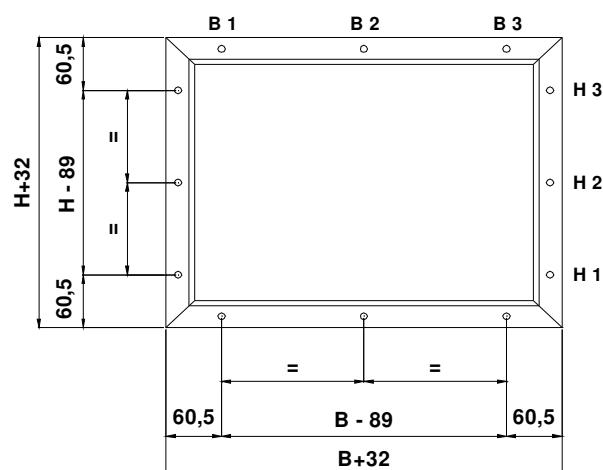
UF0-UF1



Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Schemi di foratura



Riferimento alle dimensioni nominali della bocchetta

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