

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.

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.

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	--	C	800	200
Tipo							
-- anodizzata							
R verniciata RAL 9010							
0 lancio 0°							
1 lancio 15°							
-- senza cornice							
A cornice standard							
B cornice piatta							
AH barre fisse anteriori e alette orientabili posteriori							
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	da 2.001 a 4.000 mm
Costruzione in più pezzi	oltre 4.000 mm

Misure composte

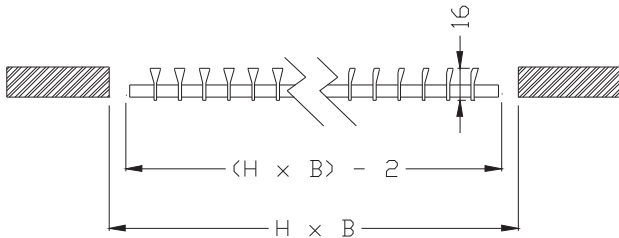
< 4.000 mm	In 2 pezzi uguali
4.100 mm	1.500 + 1.100 + 1.500
.....	1.500 + + 1.500
5.000 mm	1.500 + 2.000 + 1.500
5.100 mm	2.000 + 1.100 + 2.000
.....	2.000 + + 2.000
6.000 mm	2.000 + 2.000 + 2.000
6.100 mm	2.000 + 1.000 + 1.100 + 2.000
6.200 mm	2.000 + 1.100 + 1.100 + 2.000
.....	2.000 + + + 2.000
7.000 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

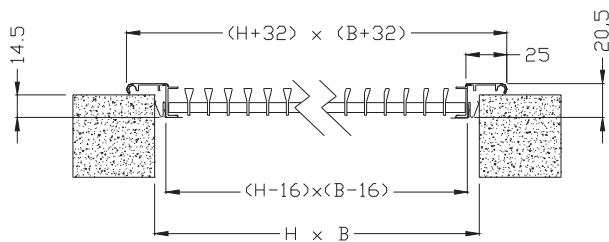
UF

Dimensioni

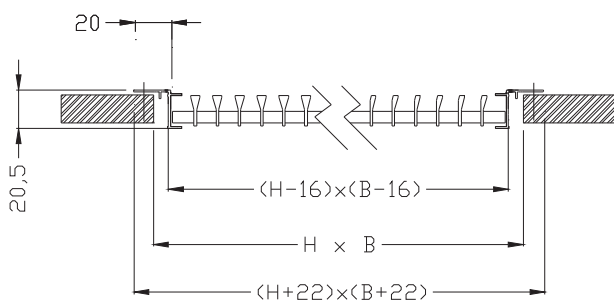
UF0 - deflessione 0° senza cornice
UF1 - deflessione 15° senza cornice



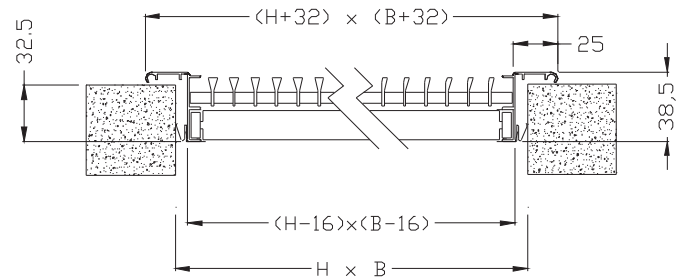
UF0A - deflessione 0° con cornice standard
UF1A - deflessione 15° con cornice standard



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

Sezione efficace Ak

UF senza cornice

		Base									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Altezza	75	0,0140	0,0174	0,0209	0,0244	0,0279	0,0314	0,0349	0,0384	0,0419	0,0453
	100	0,0186	0,0233	0,0279	0,0326	0,0372	0,0419	0,0465	0,0512	0,0558	0,0605
	150	0,0279	0,0349	0,0419	0,0488	0,0558	0,0628	0,0698	0,0767	0,0837	0,0907
	200	0,0372	0,0465	0,0558	0,0651	0,0744	0,0837	0,0930	0,1023	0,1116	0,1209
	250	0,0465	0,0581	0,0698	0,0814	0,0930	0,1046	0,1163	0,1279	0,1395	0,1511
	300	0,0558	0,0698	0,0837	0,0977	0,1116	0,1256	0,1395	0,1535	0,1674	0,1814
	350	0,0651	0,0814	0,0977	0,1139	0,1302	0,1465	0,1628	0,1790	0,1953	0,2116
	400	0,0744	0,0930	0,1116	0,1302	0,1488	0,1674	0,1860	0,2046	0,2232	0,2418
	450	0,0837	0,1046	0,1256	0,1465	0,1674	0,1883	0,2093	0,2302	0,2511	0,2720
	500	0,0930	0,1163	0,1395	0,1628	0,1860	0,2093	0,2325	0,2558	0,2790	0,3023
550	0,1023	0,1279	0,1535	0,1790	0,2046	0,2302	0,2558	0,2813	0,3069	0,3325	
600	0,1116	0,1395	0,1674	0,1953	0,2232	0,2511	0,2790	0,3069	0,3348	0,3627	

		Base									
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200
Altezza	75	0,0488	0,0523	0,0558	0,0593	0,0628	0,0663	0,0698	0,0732	0,0767	0,0837
	100	0,0651	0,0698	0,0744	0,0791	0,0837	0,0884	0,0930	0,0977	0,1023	0,1116
	150	0,0977	0,1046	0,1116	0,1186	0,1256	0,1325	0,1395	0,1465	0,1535	0,1674
	200	0,1302	0,1395	0,1488	0,1581	0,1674	0,1767	0,1860	0,1953	0,2046	0,2232
	250	0,1628	0,1744	0,1860	0,1976	0,2093	0,2209	0,2325	0,2441	0,2558	0,2790
	300	0,1953	0,2093	0,2232	0,2372	0,2511	0,2651	0,2790	0,2930	0,3069	0,3348
	350	0,2279	0,2441	0,2604	0,2767	0,2930	0,3092	0,3255	0,3418	0,3581	0,3906
	400	0,2604	0,2790	0,2976	0,3162	0,3348	0,3534	0,3720	0,3906	0,4092	0,4464
	450	0,2930	0,3139	0,3348	0,3557	0,3767	0,3976	0,4185	0,4394	0,4604	0,5022
	500	0,3255	0,3488	0,3720	0,3953	0,4185	0,4418	0,4650	0,4883	0,5115	0,5580
550	0,3581	0,3836	0,4092	0,4348	0,4604	0,4859	0,5115	0,5371	0,5627	0,6138	
600	0,3906	0,4185	0,4464	0,4743	0,5022	0,5301	0,5580	0,5859	0,6138	0,6696	

		Base									
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
Altezza	75	0,0872	0,0907	0,0942	0,0977	0,1011	0,1046	0,1081	0,1116	0,1151	0,1186
	100	0,1163	0,1209	0,1256	0,1302	0,1349	0,1395	0,1442	0,1488	0,1535	0,1581
	150	0,1744	0,1814	0,1883	0,1953	0,2023	0,2093	0,2162	0,2232	0,2302	0,2372
	200	0,2325	0,2418	0,2511	0,2604	0,2697	0,2790	0,2883	0,2976	0,3069	0,3162
	250	0,2906	0,3023	0,3139	0,3255	0,3371	0,3488	0,3604	0,3720	0,3836	0,3953
	300	0,3488	0,3627	0,3767	0,3906	0,4046	0,4185	0,4325	0,4464	0,4604	0,4743
	350	0,4069	0,4232	0,4394	0,4557	0,4720	0,4883	0,5045	0,5208	0,5371	0,5534
	400	0,4650	0,4836	0,5022	0,5208	0,5394	0,5580	0,5766	0,5952	0,6138	0,6324
	450	0,5231	0,5441	0,5650	0,5859	0,6068	0,6278	0,6487	0,6696	0,6905	0,7115
	500	0,5813	0,6045	0,6278	0,6510	0,6743	0,6975	0,7208	0,7440	0,7673	0,7905
550	0,6394	0,6650	0,6905	0,7161	0,7417	0,7673	0,7928	0,8184	0,8440	0,8696	
600	0,6975	0,7254	0,7533	0,7812	0,8091	0,8370	0,8649	0,8928	0,9207	0,9486	

		Base					
		1750	1800	1850	1900	1950	2000
Altezza	75	0,1221	0,1256	0,1290	0,1325	0,1360	0,1395
	100	0,1628	0,1674	0,1721	0,1767	0,1814	0,1860
	150	0,2441	0,2511	0,2581	0,2651	0,2720	0,2790
	200	0,3255	0,3348	0,3441	0,3534	0,3627	0,3720
	250	0,4069	0,4185	0,4301	0,4418	0,4534	0,4650
	300	0,4883	0,5022	0,5162	0,5301	0,5441	0,5580
	350	0,5696	0,5859	0,6022	0,6185	0,6347	0,6510
	400	0,6510	0,6696	0,6882	0,7068	0,7254	0,7440
	450	0,7324	0,7533	0,7742	0,7952	0,8161	0,8370
	500	0,8138	0,8370	0,8603	0,8835	0,9068	0,9300
550	0,8951	0,9207	0,9463	0,9719	0,9974	1,0230	
600	0,9765	1,0044	1,0323	1,0602	1,0881	1,1160	

Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Sezione efficace Ak

UF con cornice

		Base									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Altezza	75	0,0065	0,0085	0,0104	0,0124	0,0143	0,0163	0,0182	0,0202	0,0221	0,0241
	100	0,0104	0,0135	0,0166	0,0198	0,0229	0,0260	0,0291	0,0322	0,0353	0,0384
	150	0,0182	0,0236	0,0291	0,0345	0,0399	0,0454	0,0508	0,0563	0,0617	0,0671
	200	0,0259	0,0337	0,0415	0,0492	0,0570	0,0648	0,0725	0,0803	0,0881	0,0958
	250	0,0337	0,0438	0,0539	0,0640	0,0741	0,0842	0,0942	0,1043	0,1144	0,1245
	300	0,0415	0,0539	0,0663	0,0787	0,0911	0,1035	0,1160	0,1284	0,1408	0,1532
	350	0,0492	0,0640	0,0787	0,0935	0,1082	0,1229	0,1377	0,1524	0,1672	0,1819
	400	0,0570	0,0741	0,0911	0,1082	0,1253	0,1423	0,1594	0,1765	0,1935	0,2106
	450	0,0648	0,0842	0,1035	0,1229	0,1423	0,1617	0,1811	0,2005	0,2199	0,2393
	500	0,0725	0,0942	0,1160	0,1377	0,1594	0,1811	0,2028	0,2245	0,2463	0,2680
550	0,0803	0,1043	0,1284	0,1524	0,1765	0,2005	0,2245	0,2486	0,2726	0,2967	
600	0,0881	0,1144	0,1408	0,1672	0,1935	0,2199	0,2463	0,2726	0,2990	0,3254	

		Base									
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200
Altezza	75	0,0261	0,0280	0,0300	0,0319	0,0339	0,0358	0,0378	0,0397	0,0417	0,0456
	100	0,0416	0,0447	0,0478	0,0509	0,0540	0,0571	0,0603	0,0634	0,0665	0,0727
	150	0,0726	0,0780	0,0835	0,0889	0,0943	0,0998	0,1052	0,1107	0,1161	0,1270
	200	0,1036	0,1114	0,1191	0,1269	0,1347	0,1424	0,1502	0,1580	0,1657	0,1812
	250	0,1346	0,1447	0,1548	0,1649	0,1750	0,1851	0,1952	0,2052	0,2153	0,2355
	300	0,1656	0,1780	0,1905	0,2029	0,2153	0,2277	0,2401	0,2525	0,2649	0,2898
	350	0,1966	0,2114	0,2261	0,2409	0,2556	0,2703	0,2851	0,2998	0,3146	0,3440
	400	0,2277	0,2447	0,2618	0,2789	0,2959	0,3130	0,3300	0,3471	0,3642	0,3983
	450	0,2587	0,2781	0,2975	0,3168	0,3362	0,3556	0,3750	0,3944	0,4138	0,4526
	500	0,2897	0,3114	0,3331	0,3548	0,3765	0,3983	0,4200	0,4417	0,4634	0,5068
550	0,3207	0,3447	0,3688	0,3928	0,4169	0,4409	0,4649	0,4890	0,5130	0,5611	
600	0,3517	0,3781	0,4044	0,4308	0,4572	0,4835	0,5099	0,5363	0,5626	0,6154	

		Base									
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
Altezza	75	0,0475	0,0495	0,0514	0,0534	0,0553	0,0573	0,0593	0,0612	0,0632	0,0651
	100	0,0758	0,0789	0,0821	0,0852	0,0883	0,0914	0,0945	0,0976	0,1008	0,1039
	150	0,1324	0,1379	0,1433	0,1487	0,1542	0,1596	0,1651	0,1705	0,1759	0,1814
	200	0,1890	0,1968	0,2045	0,2123	0,2201	0,2278	0,2356	0,2434	0,2511	0,2589
	250	0,2456	0,2557	0,2658	0,2759	0,2860	0,2961	0,3061	0,3162	0,3263	0,3364
	300	0,3022	0,3146	0,3270	0,3394	0,3519	0,3643	0,3767	0,3891	0,4015	0,4139
	350	0,3588	0,3735	0,3883	0,4030	0,4177	0,4325	0,4472	0,4620	0,4767	0,4914
	400	0,4154	0,4324	0,4495	0,4666	0,4836	0,5007	0,5178	0,5348	0,5519	0,5690
	450	0,4720	0,4914	0,5107	0,5301	0,5495	0,5689	0,5883	0,6077	0,6271	0,6465
	500	0,5286	0,5503	0,5720	0,5937	0,6154	0,6371	0,6588	0,6806	0,7023	0,7240
550	0,5851	0,6092	0,6332	0,6573	0,6813	0,7053	0,7294	0,7534	0,7775	0,8015	
600	0,6417	0,6681	0,6945	0,7208	0,7472	0,7736	0,7999	0,8263	0,8527	0,8790	

		Base					
		1750	1800	1850	1900	1950	2000
Altezza	75	0,0671	0,0690	0,0710	0,0729	0,0749	0,0768
	100	0,1070	0,1101	0,1132	0,1163	0,1194	0,1226
	150	0,1868	0,1923	0,1977	0,2031	0,2086	0,2140
	200	0,2667	0,2744	0,2822	0,2900	0,2977	0,3055
	250	0,3465	0,3566	0,3667	0,3768	0,3869	0,3970
	300	0,4263	0,4388	0,4512	0,4636	0,4760	0,4884
	350	0,5062	0,5209	0,5357	0,5504	0,5652	0,5799
	400	0,5860	0,6031	0,6202	0,6372	0,6543	0,6714
	450	0,6659	0,6853	0,7047	0,7240	0,7434	0,7628
	500	0,7457	0,7674	0,7891	0,8109	0,8326	0,8543
550	0,8256	0,8496	0,8736	0,8977	0,9217	0,9458	
600	0,9054	0,9318	0,9581	0,9845	1,0109	1,0372	

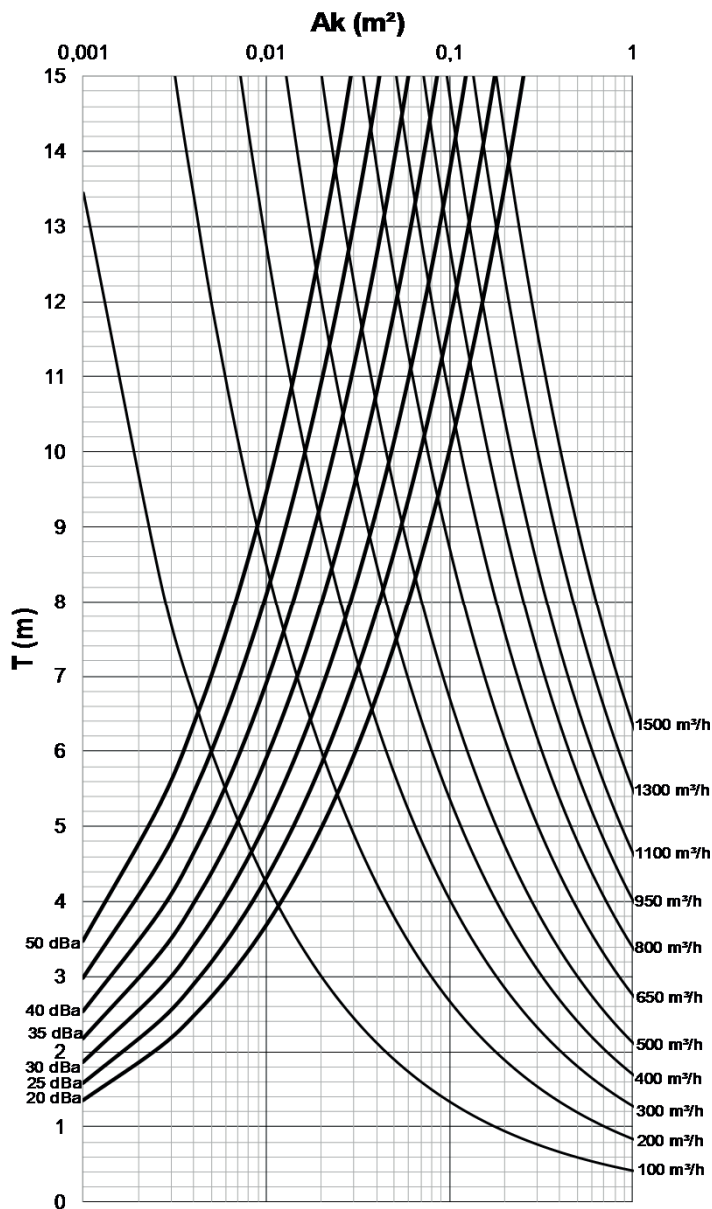
Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Lancio verticale - mandata

UFO



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.**

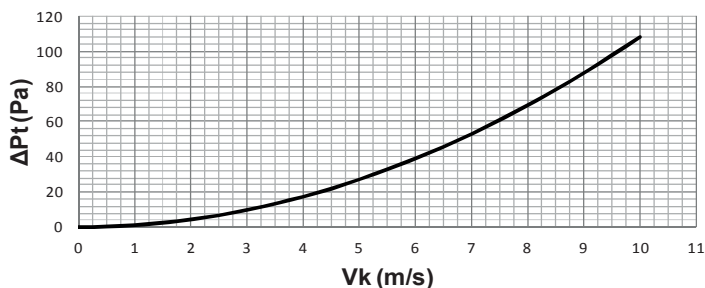
$T (m) = \text{lancio } V_t = 0,2 \text{ m/s}$

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



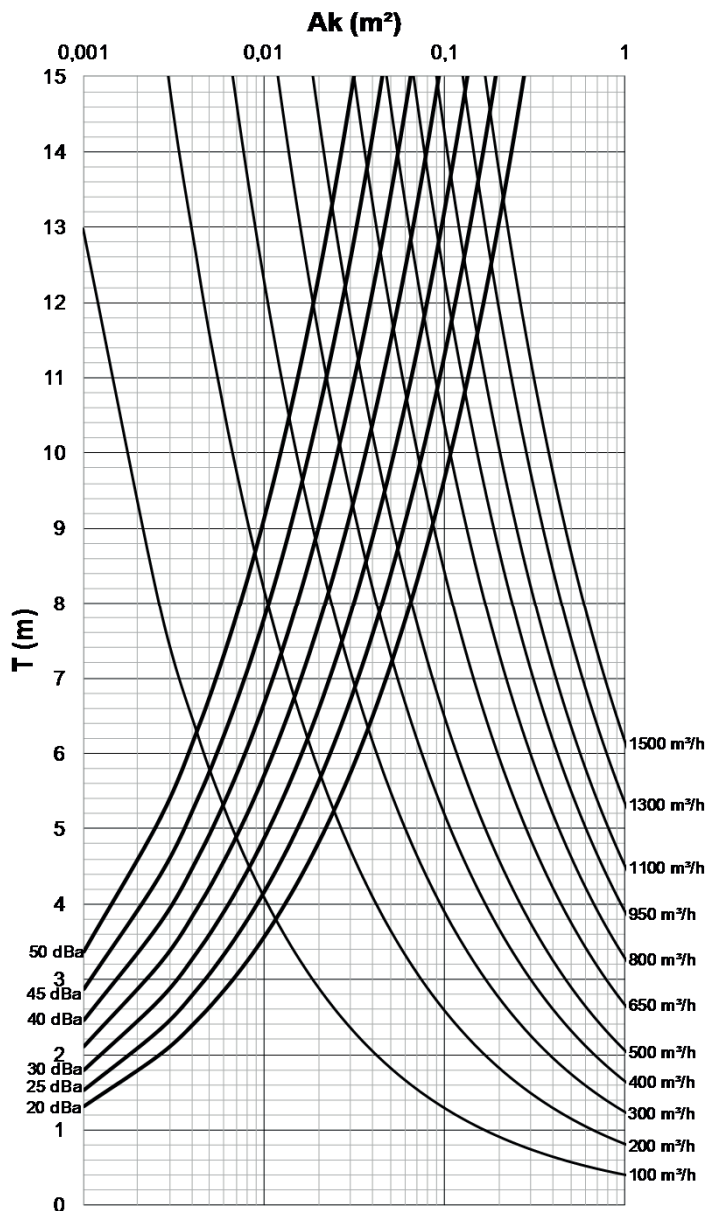
Bocchette ad alette frontali fisse

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.**

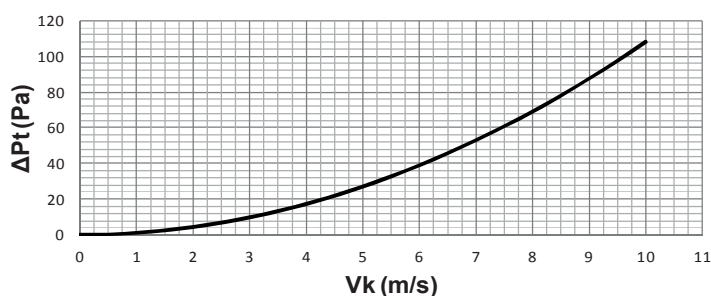
T (m) = lancio $V_t = 0,2$ m/s

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 ΔPt



Bocchette ad alette frontali fisse

UF

Dati tecnici

Ripresa

UF0-UF1

