

Bocchette di mandata

UM



Descrizione

La serie UM è costituita da una gamma di bocchette totalmente regolabili, ad alette orientabili singolarmente, ad uno o due ranghi. Il primo rango, ad alette verticali, serve per controllare il lancio laterale, modificando l'angolo di diffusione del flusso d'aria, il secondo rango ad alette orizzontali, è previsto al fine di correggere la caduta.

Cornice: in alluminio estruso, larghezza 25 mm, a spigoli arrotondati costruita in quattro parti collegate tra loro in modo invisibile mediante assemblaggio meccanico.

Alette: in alluminio estruso con interasse 20 mm, imperniate in una corsia in polipropilene a sua volta inserite nel telaio.

Rinforzo trasversale: previsto su tutte le bocchette aventi una dimensione L superiore a 600 mm.

Installazione della bocchetta a parete: mediante il sistema senza viti tramite clips e contotelaio, con il sistema a viti tradizionale direttamente nel canale o nel muro o mediante clips o viti direttamente nel nostro plenum.

Materiali e finitura

La serie UM viene realizzata in egual modo sia in alluminio anodizzato naturale, 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.

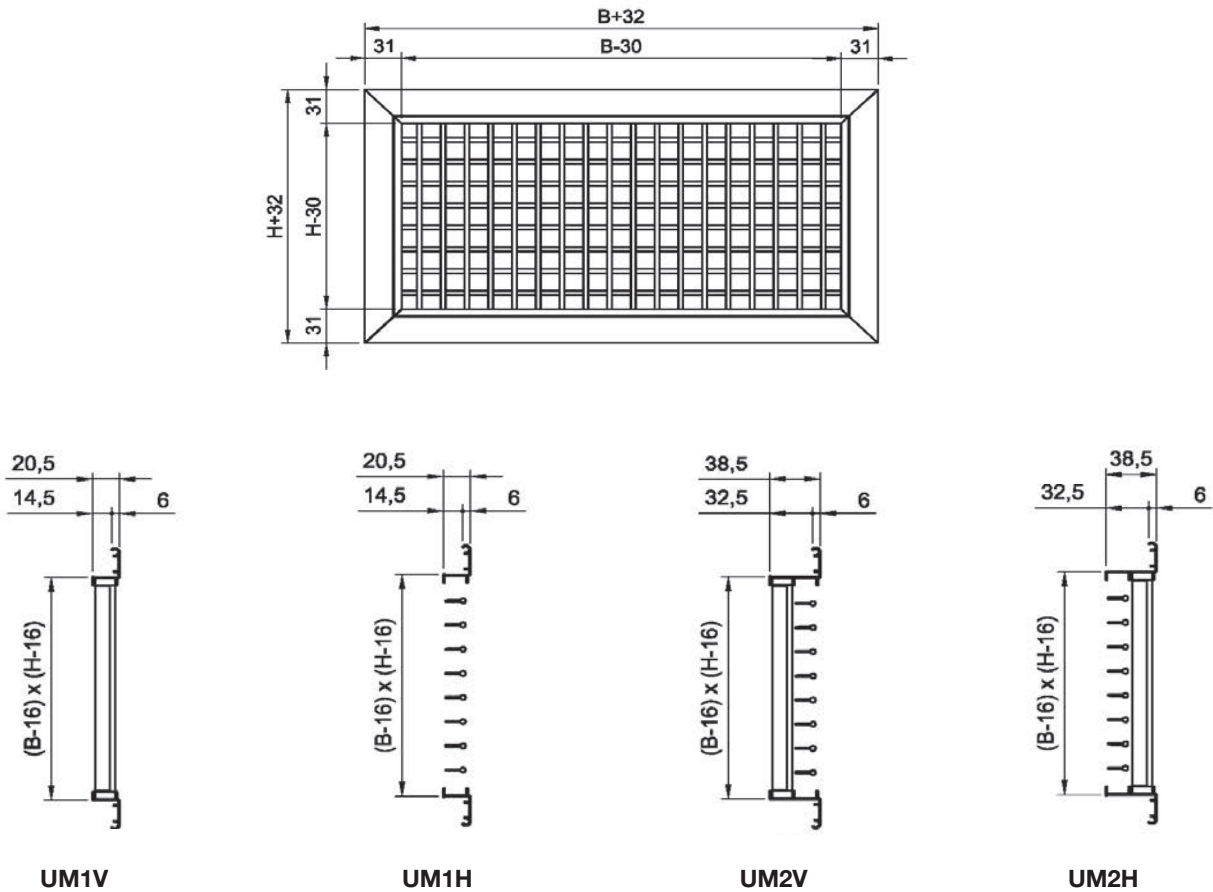
Esempio di ordinazione

	UM	--	1	H	C	400	200
Tipo							
-- anodizzata							
R verniciata RAL 9010							
1 singolo filare							
2 doppio filare							
V filare anteriore verticale							
H filare anteriore orizzontale							
C con clips							
F con fori di fissaggio							
Base							
Altezza							

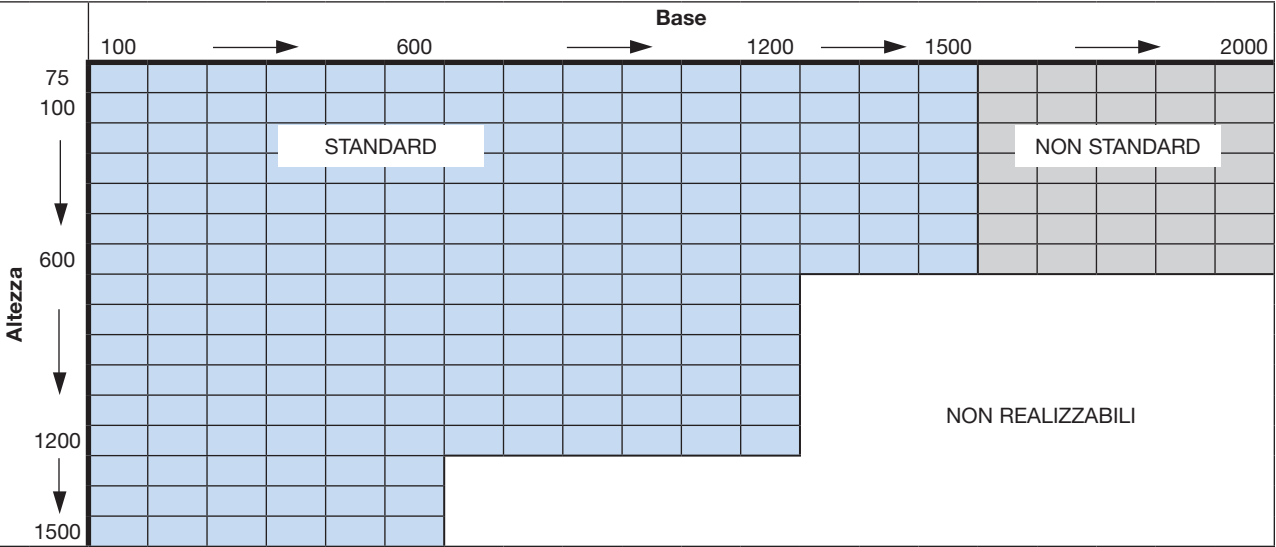
Bocchette di mandata

UM

Dimensioni



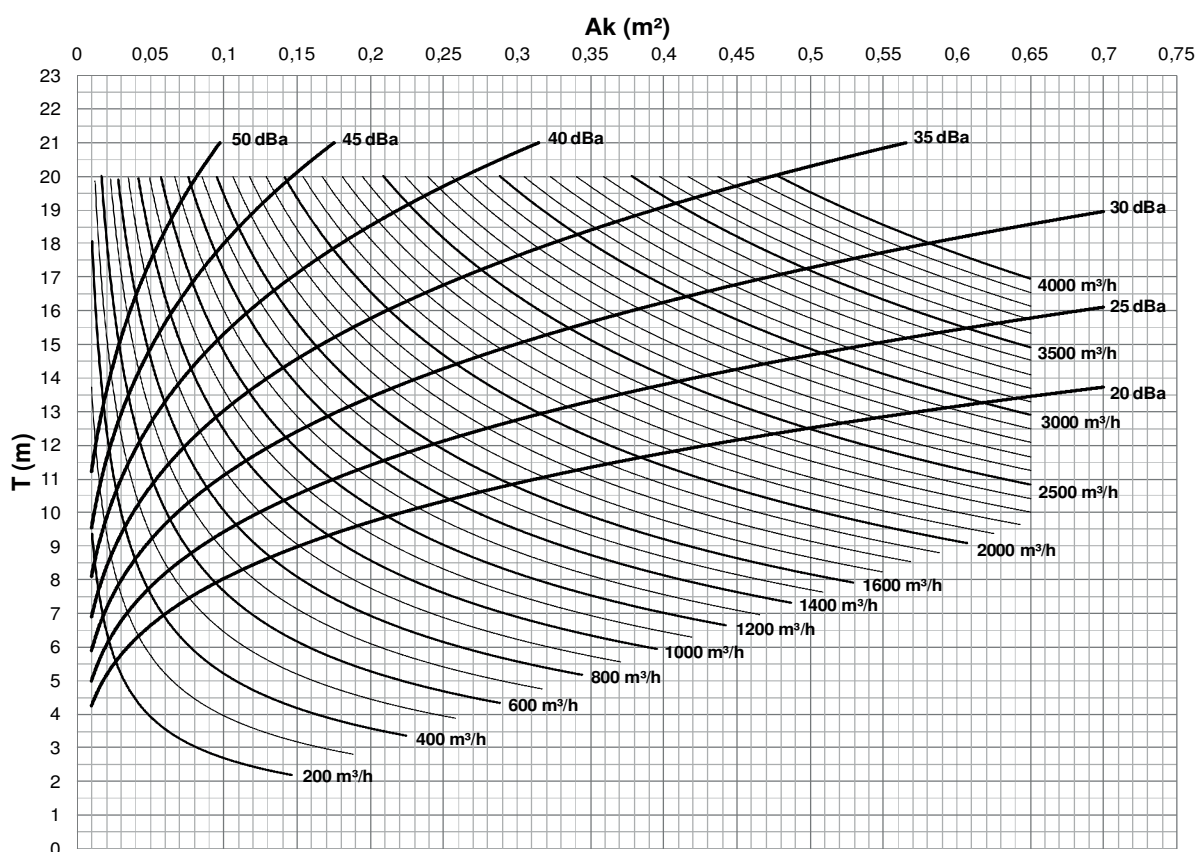
Misure realizzabili



Bocchette di mandata

UM

Dati tecnici

Sezione passaggio aria A_k (m²)

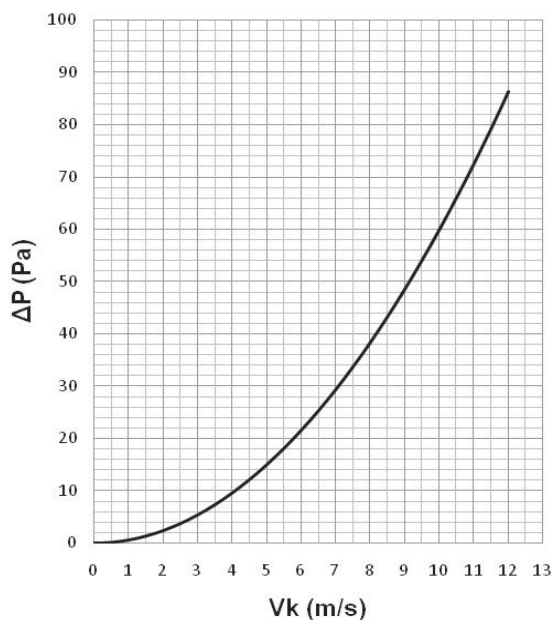
	Base																												
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000									
Altezza	75	0,003	0,007	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,065	0,069	0,073	0,078	0,082	0,087								
	100	0,005	0,012	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,060	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,101	0,107	0,114	0,121	0,128	0,135								
	200	0,012	0,028	0,045	0,062	0,078	0,095	0,111	0,128	0,145	0,161	0,178	0,195	0,211	0,228	0,244	0,261	0,278	0,294	0,311	0,328								
	300	0,018	0,045	0,071	0,098	0,124	0,151	0,177	0,203	0,230	0,256	0,283	0,309	0,335	0,362	0,388	0,415	0,441	0,467	0,494	0,520								
	400	0,025	0,062	0,098	0,134	0,170	0,206	0,242	0,279	0,315	0,351	0,387	0,423	0,460	0,496	0,532	0,568	0,604	0,640	0,677	0,713								
	500	0,032	0,078	0,124	0,170	0,216	0,262	0,308	0,354	0,400	0,446	0,492	0,538	0,584	0,630	0,676	0,722	0,768	0,814	0,860	0,906								
	600	0,039	0,095	0,151	0,206	0,262	0,318	0,373	0,429	0,485	0,541	0,596	0,652	0,708	0,764	0,819	0,875	0,931	0,987	1,042	1,098								
	700	0,046	0,111	0,177	0,242	0,308	0,373	0,439	0,505	0,570	0,636	0,701	0,767																
	800	0,053	0,128	0,203	0,279	0,354	0,429	0,505	0,580	0,655	0,730	0,806	0,881																
	900	0,060	0,145	0,230	0,315	0,400	0,485	0,570	0,655	0,740	0,825	0,910	0,996																
	1000	0,066	0,161	0,256	0,351	0,446	0,541	0,636	0,730	0,825	0,920	1,015	1,110																
	1100	0,073	0,178	0,283	0,387	0,492	0,596	0,701	0,806	0,910	1,015	1,120	1,224																
	1200	0,080	0,195	0,309	0,423	0,538	0,652	0,767	0,881	0,996	1,110	1,224	1,339																
	1300	0,087	0,211	0,335	0,460	0,584	0,708																						
	1400	0,094	0,228	0,362	0,496	0,630	0,764																						
	1500	0,101	0,244	0,388	0,532	0,676	0,819																						

Bocchette di mandata

UM

Dati tecnici

Perdite di carico



Dati fluidodinamici 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 misurati con alette perpendicolari al piano bocchetta e senza seranda di regolazione.

Per condizioni diverse applicare i correttivi indicati in tabella.

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.

Potenza sonora			
Lw+		Lw+	
α°	Fattore	α°	Fattore
10	1,53	20	0,77
15	2,26	25	1,15
20	2,98	30	1,53
25	3,67	35	1,90
30	4,35	40	2,26
35	5,00	45	2,62
40	5,64	50	2,98
45	6,25	55	3,33
		60	3,67
		65	4,01
		70	4,35
		75	4,68
		80	5,00
		85	5,32
		90	5,64

Perdita di carico			
ΔP x		ΔP x	
α°	Fattore	α°	Fattore
10	1,13	20	1,13
15	1,19	25	1,16
20	1,26	30	1,19
25	1,33	35	1,22
30	1,40	40	1,26
35	1,47	45	1,29
40	1,55	50	1,33
45	1,62	55	1,36
		60	1,40
		65	1,44
		70	1,47
		75	1,51
		80	1,55
		85	1,59
		90	1,62

Lancio			
T x		T x	
α°	Fattore	α°	Fattore
10	0,98	20	0,98
15	0,97	25	0,98
20	0,94	30	0,97
25	0,91	35	0,95
30	0,87	40	0,94
35	0,82	45	0,92
40	0,77	50	0,91
45	0,71	55	0,89
		60	0,87
		65	0,84
		70	0,82
		75	0,79
		80	0,77
		85	0,74
		90	0,71

Bocchette di mandata

UM

Pesi (kg)

UM1V - un rango alette verticali

	Base																				
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Altezza	75	0,17	0,23	0,29	0,35	0,43	0,5	0,55	0,63	0,71	0,77	0,83	0,89	0,97	1,03	1,09	1,18	1,25	1,3	1,38	1,43
	100	0,19	0,25	0,33	0,39	0,48	0,56	0,62	0,71	0,8	0,85	0,94	1,01	1,09	1,17	1,23	1,33	1,41	1,47	1,55	1,62
	200	0,25	0,34	0,46	0,56	0,68	0,8	0,9	1,03	1,14	1,24	1,37	1,47	1,58	1,7	1,8	1,94	2,05	2,15	2,27	2,36
	300	0,3	0,44	0,6	0,73	0,88	1,04	1,18	1,34	1,5	1,63	1,79	1,92	2,08	2,24	2,38	2,53	2,69	2,83	2,98	3,12
	400	0,36	0,54	0,73	0,9	1,09	1,29	1,45	1,65	1,85	2,02	2,21	2,38	2,58	2,77	2,94	3,14	3,34	3,5	3,7	3,87
	500	0,42	0,63	0,86	1,07	1,3	1,52	1,73	1,97	2,2	2,4	2,64	2,85	3,08	3,3	3,51	3,75	3,97	4,18	4,42	4,63
	600	0,48	0,72	0,99	1,24	1,5	1,76	2,01	2,29	2,55	2,79	3,06	3,31	3,57	3,83	4,08	4,35	4,62	4,87	5,13	5,37
	700	0,55	0,85	1,17	1,49	1,8	2,12	2,45	2,76	3,08	3,39	3,72	4,03								
	800	0,62	0,96	1,3	1,67	2,02	2,37	2,73	3,08	3,43	3,78	4,14	4,5								
	900	0,68	1,05	1,44	1,84	2,23	2,6	3,01	3,4	3,78	4,16	4,56	4,96								
	1000	0,74	1,15	1,57	2,01	2,43	2,85	3,29	3,71	4,13	4,55	4,99	5,41								
	1100	0,8	1,25	1,71	2,17	2,63	3,09	3,57	4,02	4,48	4,94	5,41	5,88								
	1200	0,86	1,34	1,83	2,35	2,84	3,34	3,84	4,35	4,84	5,33	5,84	6,35								
	1300	0,94	1,48	2,04	2,6	3,15	3,7														
	1400	1,01	1,58	2,18	2,78	3,36	3,95														
1500	1,07	1,68	2,32	2,94	3,56	4,2															

UM1H - un rango alette orizzontali

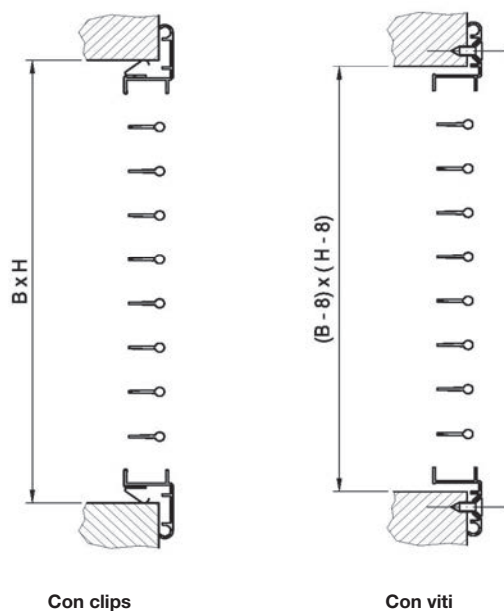
	Base																				
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Altezza	75	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,41	0,48	0,55	0,6	0,66	0,7	0,76	0,82	0,86	0,92	0,98	1,03	1,08	1,15	1,2
	100	0,19	0,25	0,3	0,36	0,42	0,48	0,55	0,62	0,68	0,74	0,8	0,86	0,94	1	1,06	1,13	1,19	1,24	1,33	1,39
	200	0,25	0,34	0,44	0,54	0,63	0,72	0,85	0,96	1,05	1,15	1,25	1,34	1,48	1,57	1,67	1,78	1,87	1,97	2,13	2,22
	300	0,33	0,46	0,6	0,73	0,86	0,99	1,17	1,3	1,44	1,57	1,71	1,83	2,04	2,17	2,31	2,44	2,58	2,71	2,91	3,04
	400	0,39	0,56	0,73	0,9	1,07	1,24	1,49	1,67	1,84	2,01	2,17	2,35	2,6	2,77	2,93	3,11	3,28	3,44	3,7	3,87
	500	0,48	0,68	0,88	1,09	1,3	1,5	1,8	2,02	2,23	2,43	2,63	2,84	3,15	3,35	3,55	3,77	3,97	4,18	4,5	4,71
	600	0,56	0,8	1,04	1,29	1,52	1,76	2,12	2,37	2,6	2,85	3,09	3,34	3,7	3,94	4,19	4,43	4,68	4,92	5,28	5,52
	700	0,62	0,9	1,18	1,45	1,73	2,01	2,45	2,73	3,01	3,29	3,57	3,84								
	800	0,71	1,03	1,34	1,65	1,97	2,29	2,76	3,08	3,4	3,71	4,02	4,35								
	900	0,8	1,14	1,5	1,85	2,2	2,55	3,08	3,43	3,78	4,13	4,48	4,84								
	1000	0,85	1,24	1,63	2,02	2,4	2,79	3,39	3,78	4,16	4,55	4,94	5,33								
	1100	0,94	1,37	1,79	2,21	2,64	3,06	3,72	4,14	4,56	4,99	5,41	5,84								
1200	1,01	1,47	1,92	2,38	2,85	3,31	4,03	4,5	4,96	5,41	5,88	6,35									
1300	1,09	1,58	2,08	2,58	3,08	3,57															
1400	1,18	1,71	2,25	2,78	3,31	3,84															
1500	1,24	1,81	2,39	2,95	3,52	4,09															

Bocchette di mandata

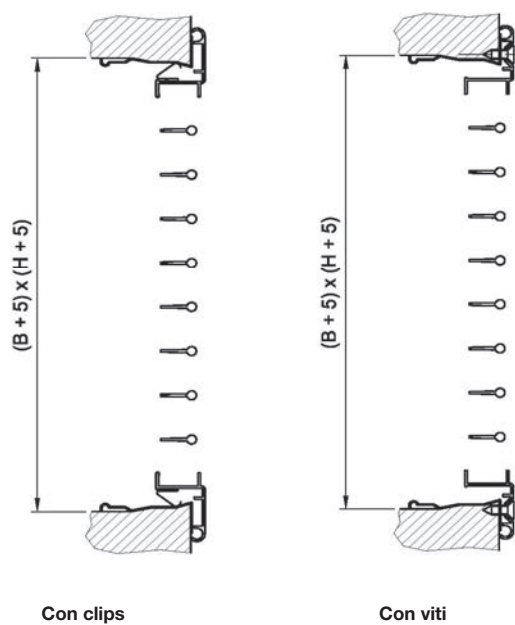
UM

Metodi di fissaggio standard

Fissaggio senza controtelaio



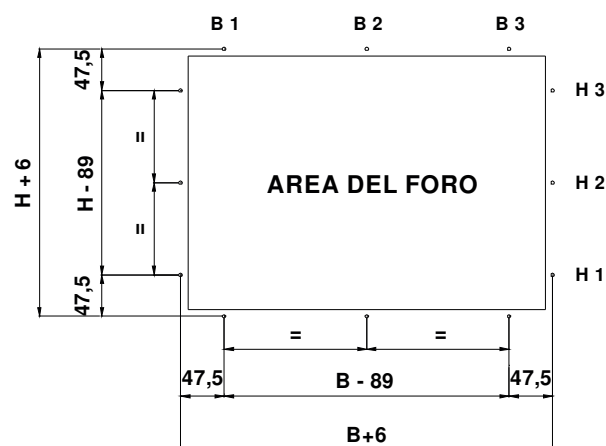
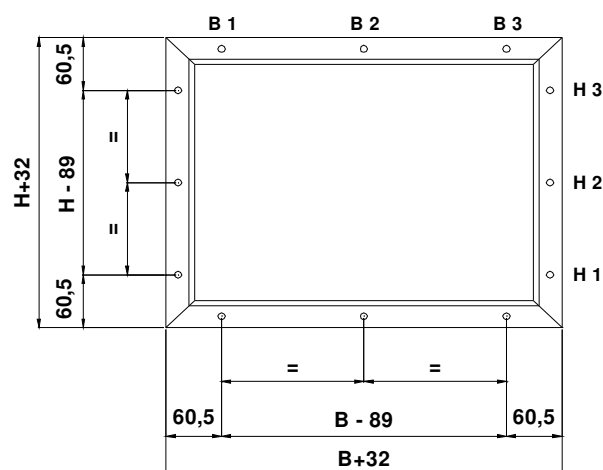
Fissaggio con controtelaio



Bocchette di mandata

UM

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