



# AL-Phon



Condotto flessibile realizzato con parete in AL/PET/AL (alluminio/poliestere/alluminio) microforato per attenuazione del rumore passaggio aria e spirale in filo di acciaio armonico.

Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25mm/16kg/m<sup>3</sup>). Protezione esterna in film poliolefinico alluminato (flame retardant).

La robustezza della fibra di poliestere termolegata evita la dispersione delle microfibre durante il passaggio dell'aria mantenendosi integra nel tempo.

Isolamento: 25mm / 16kg/m<sup>3</sup> - standard

50mm / 16kg/m<sup>3</sup> - su richiesta

Resistenza Termica a 20°C **R = 0,58m<sup>2</sup> K/W (UNI EN 12664:2002)**

## CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	DIAMETRI DI PRODUZIONE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	RAGGIO DI CURVATURA	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE
Alluminio	da 10 m standard	da 82 a 630 mm	-30°C / +140°C (180°C punte)	0,8 - 1,5 x Ø	max 32 m/sec	max 250 mmH <sub>2</sub> O

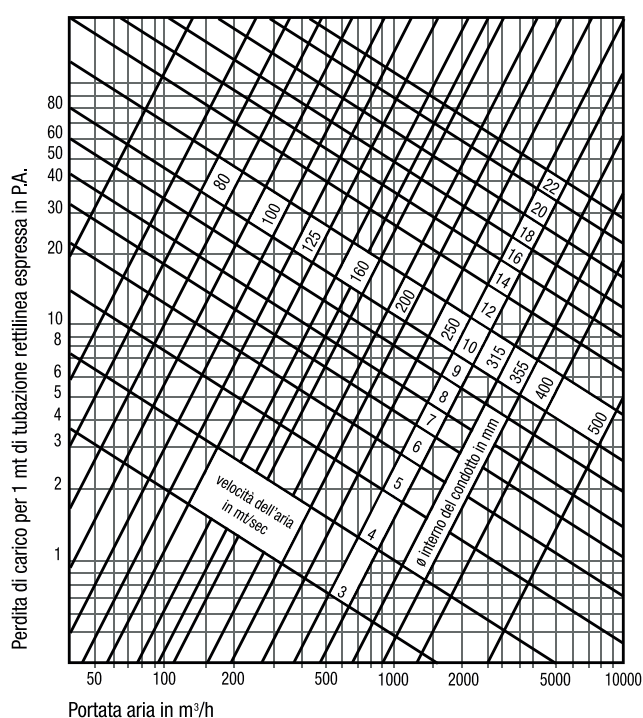
## DIAMETRI DI PRODUZIONE

82	102	127	152	160	165*	180	203	228*	254	305	318	356	406	457*	508	630*
----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------

\*Diametri disponibili su richiesta

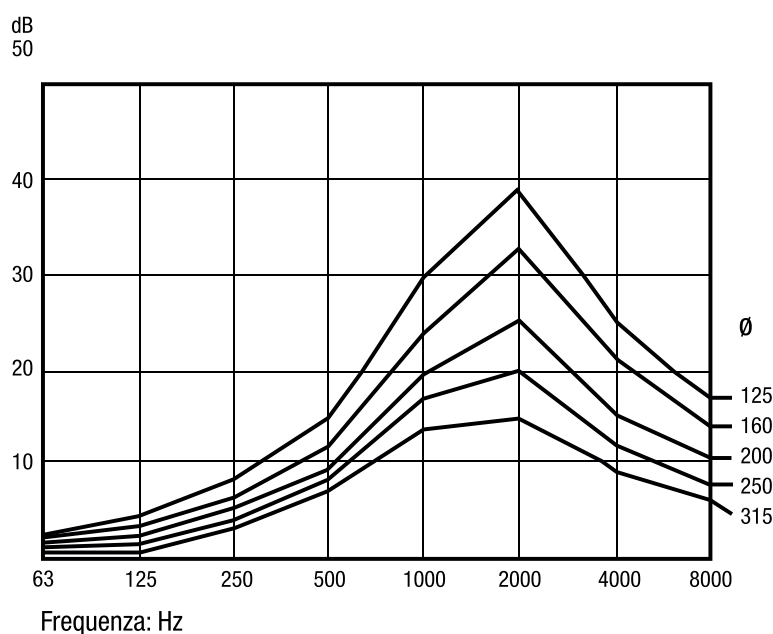
Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)




## CURVA DI ATTENUAZIONE FONICA AL-PHON

Lunghezza del condotto: 1m



## CERTIFICAZIONI REAZIONE AL FUOCO

<b>IT</b>	Classe 1 (D.M. 26/06/84), Omologa n.: RE1205C20D100010		
<b>EU</b>	Tubazione interna: Classe B-s1, d0 (EN 13823:2010)	Paravapore: Classe B-s1, d0 (EN 13501-1:2009)	 MED/3.18f - (2014/90/UE) Materiali di copertura e rivestimenti per pavimenti a limitata capacità di propagazione della fiamma: f) Membrana di condotte combustibili
<b>FR</b>	Classe M1 (NF P 92-507:2004)		

## GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti di Tecnica srl contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici:



**LEED**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
IP, EA, MR



**WELL**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
SOUND, MATERIALS COMMUNITY













**BREEAM**

**BREEAM**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
MAN, HEA, ENE, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

## APPLICAZIONI

								
Residenziale	Flessibilità	EasyPack	Autoestinguente	Resistenza allo strappo	Diametri Calibrati*	Versione compatta*	Building	Condizionam. dell'aria
								
VMC	Amagnetico*	Cappe aspiranti						

\*su richiesta

### TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma a lato.

DIAMETRI	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
	PORTATA [m <sup>3</sup> /h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]	PORTATA [m <sup>3</sup> /h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]
[mm]				
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	7	1151	11
254	1445	5	1843	8
318	2278	4	3105	6
356	3058	3	3850	5
406	3845	3	4590	4
508	5111	2	8223	3