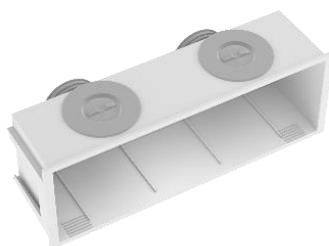
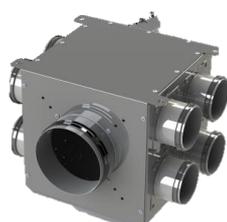
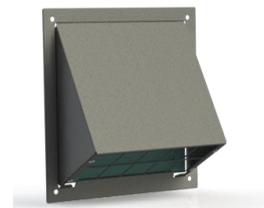
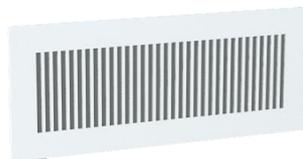
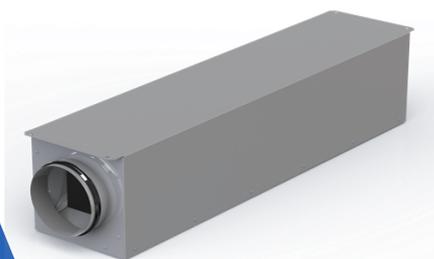


GRIGLIE



PLENUM

BATTERIE DA CANALE



SILENZIATORI

TUBI



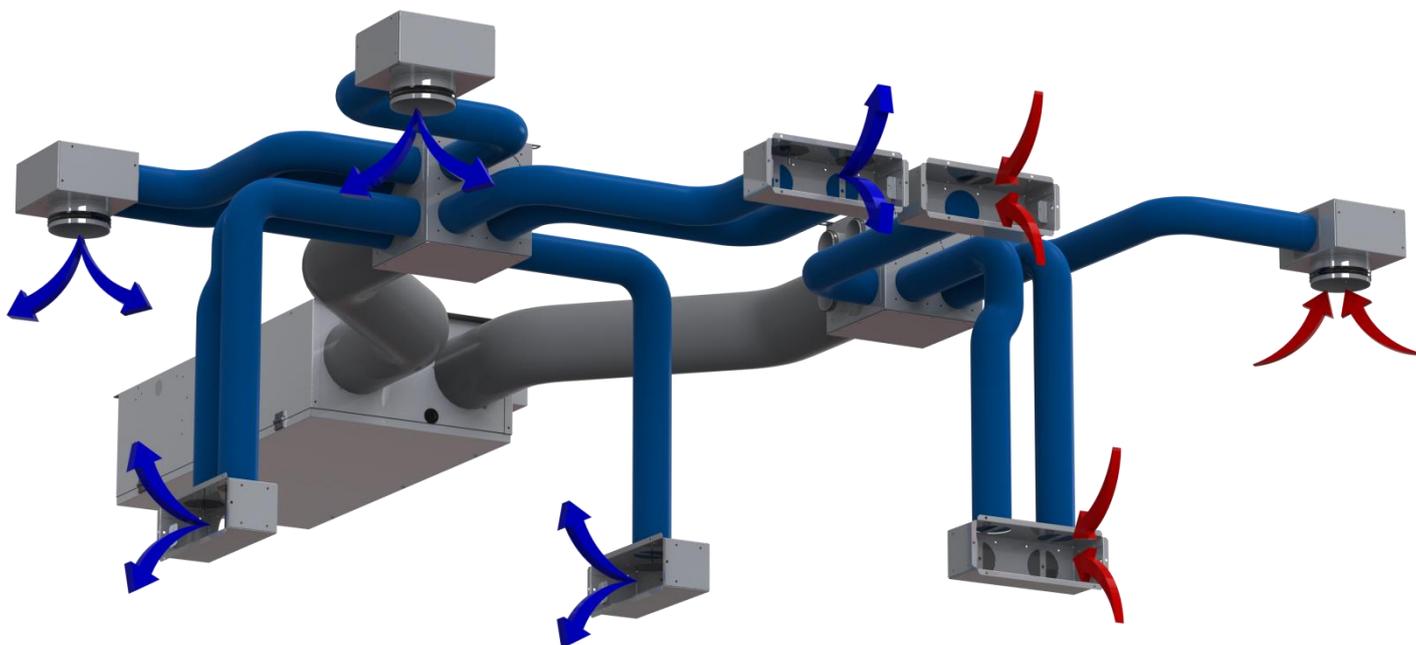
SOMMARIO

DESCRIZIONE APPARECCHI	3
GRIGLIE	4
GRIGLIE STANDARD	4
GRIGLIE RIBASSATE.....	9
GRIGLIE PER ESTERNO	10
PLENUM	11
PLENUM SDOPPIATORE A 'T'	11
PLENUM DI DISTRIBUZIONE.....	12
SILENZIATORI	15
SILENZIATORI STANDARD	15
SILENZIATORI CON PLENUM.....	17
BATTERIE DA CANALE	18
TUBI	20
TUBI PER LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE.....	20
TUBI PER LA DISTRIBUZIONE CAPILLARE	22

DESCRIZIONE APPARECCHI

I dispositivi per la ventilazione meccanica controllata permettono la distribuzione dell'aria sull'edificio, utilizzando soluzioni ricercate ed esteticamente gradevoli.

A seguire una semplice immagine rappresentativa di un sistema di distribuzione



I dispositivi per creare un sistema completo sono divisi in:

- Macchine VMC
- Plenum
- Griglie con relativi accessori
- Silenziatori
- Batterie da canale
- Tubi

Tutti i componenti per la distribuzione dell'aria vanno dimensionati specifici per ogni installazione, la persona incaricata di progettare l'impianto dovrà avere a disposizione un layout dell'edificio e dovrà:

- decidere dove posizionare le macchine VMC (incasso, nel controsoffitto, verticale, orizzontale, ecc.)
- decidere dove posizionare le griglie di mandata e di ripresa;
- decidere dove posizionare gli eventuali plenum di distribuzione (se necessari);
- decidere che tubazioni utilizzare e dove posizionare i tubi scelti (spesso gli spazi sono molto ridotti).

È buona norma ridurre il più possibile le perdite di carico di tubi griglie e plenum in modo da ridurre la velocità dell'aria e l'eventuale rumore di tutto il sistema.

Solitamente viene inserita in ogni stanza una o più griglie (tranne le stanze trascurabili come un sottoscala):

- vengono utilizzate le griglie dei locali sporchi (bagni e cucina) come estrazione aria esausta;
- vengono utilizzate le griglie dei locali nobili (camere e soggiorno) come mandata aria di rinnovo;
- viene lasciato un passaggio d'aria sulle porte tra le varie stanze così da permettere il ricircolo.

GRIGLIE

Sono disponibili svariate griglie, diverse per forma, estetica e materiale di composizione.

Tutte le griglie possono essere utilizzate per la mandata o per la ripresa dell'aria; sono fissate a muro o a cartongesso, nel caso si voglia raccordare uno o più tubi sono disponibili appositi plenum (da 1-2-3 attacchi) a cui collegare le tubazioni e inserire le griglie.

Tutte le griglie sono fornite con pratici ganci a molla che consentono un fissaggio rapido, sicuro e senza l'uso di attrezzi specifici.

Le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

Le griglie con filtro sono indicate per la ripresa dell'aria e riducono la polvere che attraversa i canali e arriva ai filtri delle macchine.

GRIGLIE STANDARD

Queste griglie sono disponibili in due misure, 300 e 400.

Tutte le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

Sono disponibili diverse estetiche e materiali, a seguire la lista di modelli con relativi codici:

GRIGLIE IN ALLUMINIO

MISURA 300, SENZA FILTRO	A7767637	GR MN AL 300
MISURA 300, CON FILTRO	A7767648	GR RP AL 300
MISURA 400, SENZA FILTRO	A7767638	GR MN AL 400
MISURA 400, CON FILTRO	A7767649	GR RP AL 400



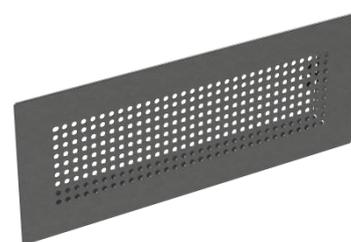
GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010)

MISURA 300, SENZA FILTRO	A7775678	GR MN AL W 300
MISURA 300, CON FILTRO	A7775684	GR RP AL W 300
MISURA 400, SENZA FILTRO	A7775679	GR MN AL W 400
MISURA 400, CON FILTRO	A7775685	GR MN RP W 400



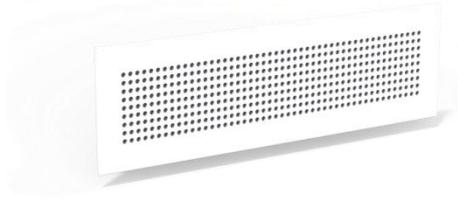
GRIGLIE IN ACCIAIO INOX SATINATO

MISURA 300, SENZA FILTRO	A7767639	GR MN NX 300
MISURA 300, CON FILTRO	A7767650	GR RP NX 300
MISURA 400, SENZA FILTRO	A7767640	GR MN NX 400
MISURA 400, CON FILTRO	A7767651	GR RP NX 400



GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010) – DESIGN 0

MISURA 300, SENZA FILTRO	A7767641	GR MN DG 300
MISURA 300, CON FILTRO	A7767652	GR RP DG 300
MISURA 400, SENZA FILTRO	A7767642	GR MN DG 400
MISURA 400, CON FILTRO	A7767653	GR RP DG 400



GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010) – DESIGN 1

MISURA 300, SENZA FILTRO	A7775680	GR MN DG1 300
MISURA 300, CON FILTRO	A7775686	GR RP DG1 300
MISURA 400, SENZA FILTRO	A7775681	GR MN DG1 400
MISURA 400, CON FILTRO	A7775687	41KA000261



GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010) – DESIGN 2

MISURA 300, SENZA FILTRO	A7775682	GR MN DG2 300
MISURA 300, CON FILTRO	A7775688	GR RP DG2 300
MISURA 400, SENZA FILTRO	A7775683	GR MN DG2 400
MISURA 400, CON FILTRO	A7775689	GR RP DG2 400

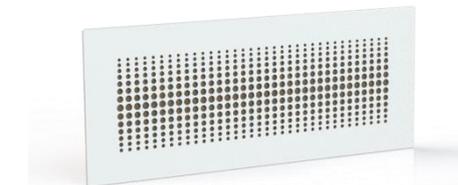
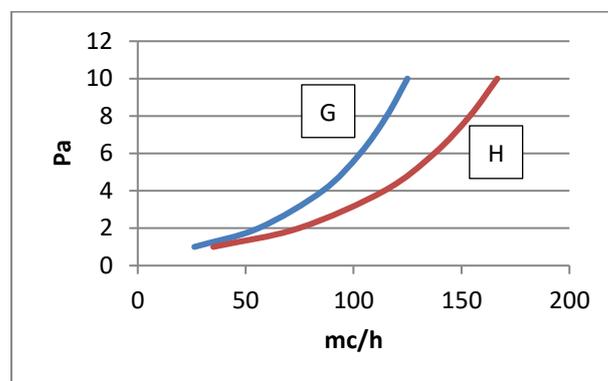
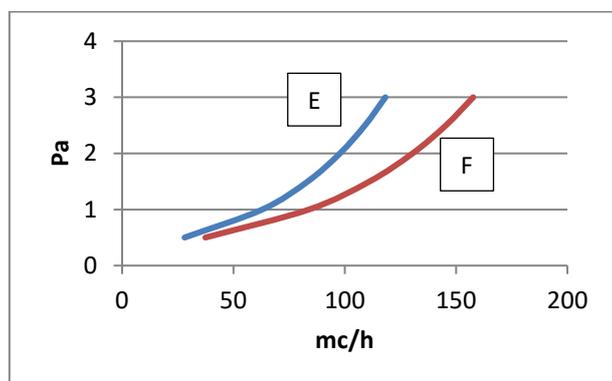
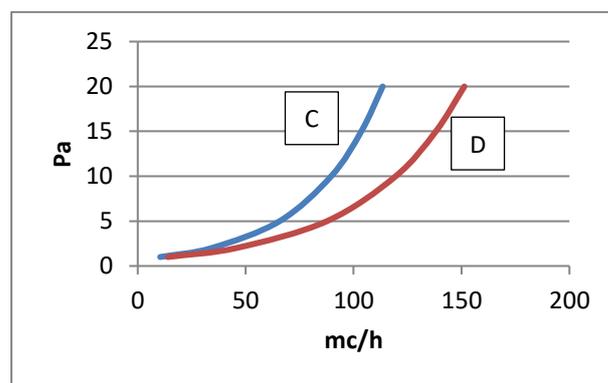
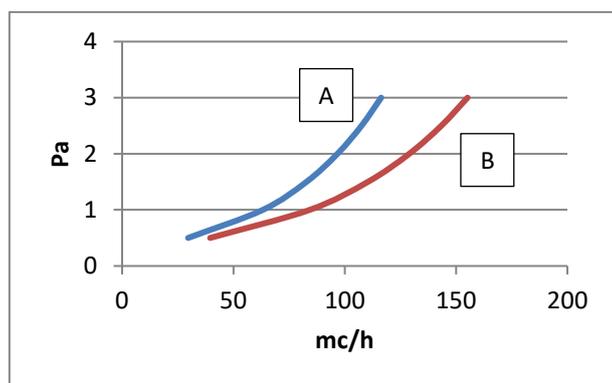


TABELLA DATI TECNICI

		300	400
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	338x138x25	438x138x25
DIMENSIONI FORO PER INSERIMENTO GRIGLIA	mm	300x100	400x100
PESO MASSIMO	kg	0,6	0,8

GRAFICI PERDITE DI CARICO

Il filtro aria non influisce sulle prestazioni.



- A. A7767637 – A7767648 – A7775678 – A7775684
- B. A7767638 – A7767649 – A7775679 – A7775685
- C. A7767639 – A7767650 – A7767641 – A7767652
- D. A7767640 – A7767651 – A7767642 – A7767653
- E. A7775680 – A7775686
- F. A7775681 – A7775687
- G. A7775682 – A7775688
- H. A7775683 – A7775689

PLENUM DEDICATI
PLENUM ABS

Sono disponibili plenum in plastica dedicati alle griglie standard.

La posizione dei bocchelli di connessione è intercambiabile e si può quindi stabilire in fase di installazione se utilizzarli con mandata frontale o laterale.

Tutti i plenum sono disponibili per tubi con diametri interni da 63 e da 75.

Assieme ad ogni plenum vengono forniti dei tappi nel caso in cui alcune connessioni non vengano utilizzate e si renda quindi necessario ostruirne l'apertura.

I plenum in plastica risultano poi provvisti di serie di una copertura protettiva in plastica per favorire il mantenimento della pulizia e l'integrazione estetica con l'ambiente interno prima dell'installazione della griglia frontale.

Su tutti i plenum, per ogni attacco tubo è presente poi un tappo di regolazione per la taratura del flusso aria.

Come opzionali sono disponibili una coppia di staffe pieghevoli per regolare l'altezza tra soffitto e controsoffitto.

A seguire la lista dei plenum in plastica con relativi codici:

MISURA 300, 2 TUBI DA 75	A7767633	PL ABS 300 RV 2 x DN75
MISURA 300, 2 TUBI DA 90	A7767634	PL ABS 300 RV 2 x DN90

MISURA 400, 3 TUBI DA 75	A7767635	PL ABS 400 RV 3 x DN75
MISURA 400, 3 TUBI DA 90	A7767636	PL ABS 400 RV 3 x DN90



		300	400
DIMENSIONI con attacco DN75 (base x alt x prof)	mm	318x110x120	418x110x120
DIMENSIONI con attacco DN90 (base x alt x prof)	mm	318x145x85	418x145x85
PESO MASSIMO	kg	1	

Le misure di altezza e profondità comprendono anche i bocchelli.

La lunghezza indicata non comprende la staffa di fissaggio a L del plenum.

GRIGLIE RIBASSATE

Queste griglie sono in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) e sono disponibili in due misure, 400 e 600. Tutte le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

GRIGLIE RIBASSATE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010)

MISURA 400, SENZA FILTRO	A7767643	GR MN RB 400
MISURA 400, CON FILTRO	A7767654	GR RP RB 400



MISURA 600, SENZA FILTRO	A7767644	GR MN RB 600
MISURA 600, CON FILTRO	A7767655	GR RP RB 600

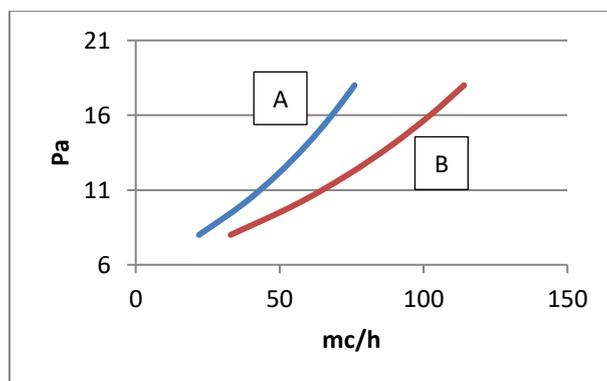


TABELLA DATI TECNICI

		400	600
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	435x90x25	635x90x25
DIMENSIONI FORO PER INSERIMENTO GRIGLIA	mm	400x50	600x50
PESO MASSIMO	kg	0,7	1

GRAFICI PERDITE DI CARICO

Il filtro aria non influisce sulle prestazioni.



A. A7767643 – A7767654

B. A7767644 – A7767655

PLENUM DEDICATI

Sono disponibili plenum con attacco laterale per 1, 2 o 3 tubi.

Tutti i plenum sono disponibili per tubi con diametri interni da 63 e da 75.

Su tutti i plenum, per ogni attacco tubo è presente un tappo di regolazione per la taratura del flusso aria.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

MISURA 400, 1 TUBO DA 75	A7767627	PL MET RB 1xDN75
MISURA 400, 1 TUBI DA 90	A7767628	PL MET RB 1xDN90



MISURA 400, 2 TUBI DA 75	A7767629	PL MET RB 2xDN75
MISURA 400, 2 TUBI DA 90	A7767630	PL MET RB 2xDN90



MISURA 600, 3 TUBI DA 75	A7767631	PL MET RB 3xDN75
MISURA 600, 3 TUBI DA 90	A7767632	PL MET RB 3xDN90



		400	600
DIMENSIONI (base x alt x prof)	<i>mm</i>	425x105x110	625x105x110
PESO MASSIMO	<i>kg</i>	1,4	1,8

GRIGLIE PER ESTERNO

Per la ventilazione meccanica controllata è necessario un canale di aspirazione aria di rinnovo e un canale di espulsione aria esausta che comunicano con l'esterno in punti distanti.

Solitamente viene effettuato un foro circolare sul muro perimetrale.

Queste griglie sono in acciaio INOX e sono progettate per essere fissate all'esterno per la copertura del foro e la protezione dalle intemperie.

Il foro della griglia ha una trama quadrata non troppo ampia per evitare problemi con animali.

Tutte le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

Il filtro si può inserire ed estrarre in modo semplice e senza l'uso di attrezzi.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

MISURA 250

SENZA FILTRO	A7767645	GR MN EX
CON FILTRO	A7767656	GR RP EX

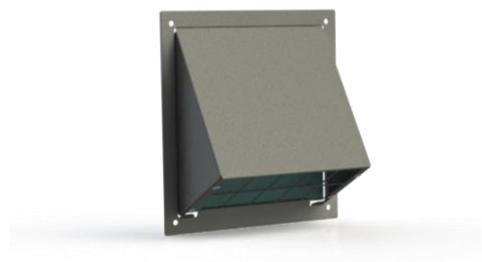


TABELLA DATI TECNICI

		250
DIMENSIONI (base x alt x prof)	<i>mm</i>	240x250x93
PESO MASSIMO	<i>kg</i>	0,8

FLANGE DEDICATE

Per raccordare il tubo flessibile all'interno dell'abitazione sul muro perimetrale sono disponibili flange per il collegamento a tubi con differenti diametri interni.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

CONNESSIONE 160	A7767646	FL GR EX
-----------------	----------	----------



		160
DIMENSIONI (base x alt x prof)	<i>mm</i>	250x250x48
PESO MASSIMO	<i>kg</i>	0,5

PLENUM

I plenum sdoppiatori a 'T' sono impiegati per sdoppiare le tubazioni per la distribuzione principale

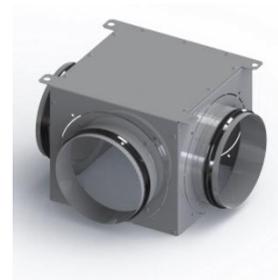
I plenum di distribuzione sono impiegati per passare da una tubazione per la distribuzione principale a più tubazioni per la distribuzione capillare.

PLENUM SDOPPIATORE A 'T'

Questi plenum permettono di passare da una tubazione a due tubazioni mantenendo lo stesso diametro

Sono disponibili plenum per la connessione a tubi con differenti diametri interni, a seguire la lista di modelli con relativi codici:

CONNESSIONE 160	A7767610	PL. DIS. 3T 3x160mm
------------------------	----------	---------------------



DIMENSIONI (base x alt x prof)	<i>mm</i>	335x240x290
PESO MASSIMO	<i>kg</i>	3,2

PLENUM DI DISTRIBUZIONE

I plenum di distribuzione vengono utilizzati per passare da un tubo grande per la distribuzione principale a più tubi piccoli per la distribuzione capillare; il tubo grande proviene dalla macchina e i tubi piccoli vanno alle griglie.

I plenum sono disponibili per la connessione a tubi per la distribuzione principale con diametro interno da 160, e a tubi per la distribuzione capillare con diametro interno da 63 e 75. Hanno 8 uscite, anche se in ogni caso non è necessario utilizzare tutte le connessioni. Le connessioni vengono montate all'installazione.

Su tutti i plenum, per ogni attacco tubo è presente un tappo di regolazione per la taratura del flusso aria.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

INGRESSO ORIZZONTALE

PLENUM CON 8 USCITE PER TUBI Ø63 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 160	A7767608	PL. DIS. LT 8xDN75
--------------------------	----------	--------------------

PLENUM CON 8 USCITE PER TUBI Ø75 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 160	A7767609	PL. DIS. LT 8xDN90
--------------------------	----------	--------------------

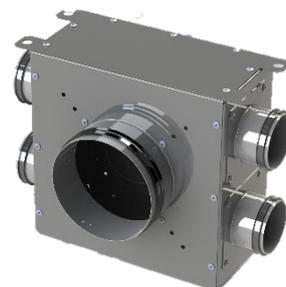


TABELLA DATI TECNICI

		8 USCITE
DIMENSIONI (base x alt x prof)	<i>mm</i>	330x240x215
PESO MASSIMO	<i>kg</i>	4

INGRESSO VERTICALE

PLENUM CON 8 USCITE PER TUBI Ø63 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 160	A7767606	PL. DIS. BX 8xDN75
--------------------------	----------	--------------------

PLENUM CON 8 USCITE PER TUBI Ø75 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 160	A7767607	PL. DIS. BX 8xDN90
--------------------------	----------	--------------------



TABELLA DATI TECNICI

		8 USCITE
DIMENSIONI (base x alt x prof)	<i>mm</i>	320x170x320
PESO MASSIMO	<i>kg</i>	4

SILENZIATORI

I silenziatori sono concepiti per essere inseriti in tutti gli impianti di distribuzione dell'aria dove sia necessario ridurre la pressione sonora creata dalle macchine collegate.

Sono particolarmente indicati in tutti quegli edifici dove per problemi di spazio vengono inseriti canali piccoli e tortuosi ed è quindi necessario aumentare le velocità dei ventilatori per vincere le maggiori perdite di carico e quindi inevitabilmente aumenta il rumore percepito.

SILENZIATORI STANDARD

I silenziatori standard permettono una grande riduzione del rumore generato dalle macchine e vanno inseriti nella tubazione principale. I silenziatori standard sono disponibili per la connessione a tubi con diametri interni 160. A seguire la lista di modelli con relativi codici:

CONNESSIONE 160	A7767611	SILENZIATORE
-----------------	----------	--------------

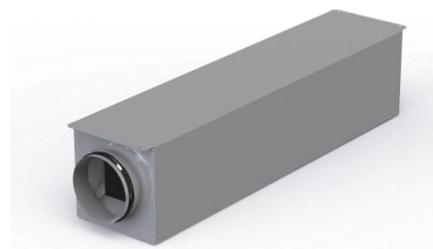


TABELLA DATI TECNICI

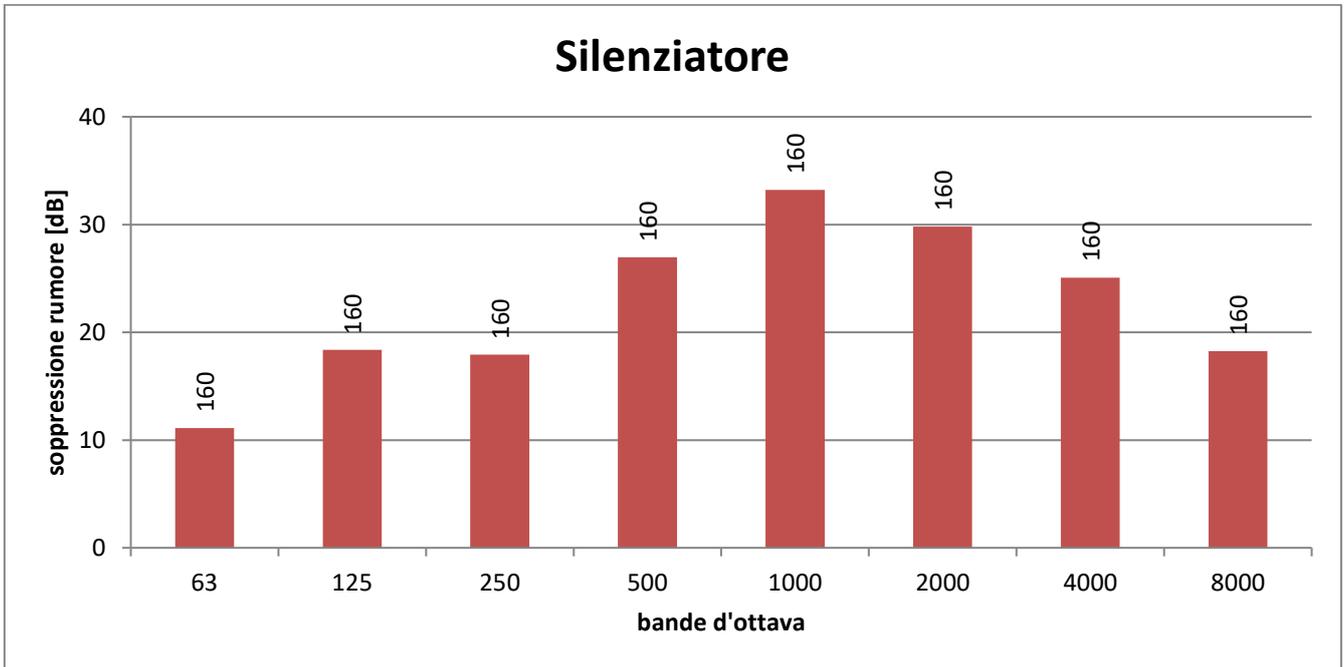
		160
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	1100x240x240
PESO	kg	11

STRUTTURA

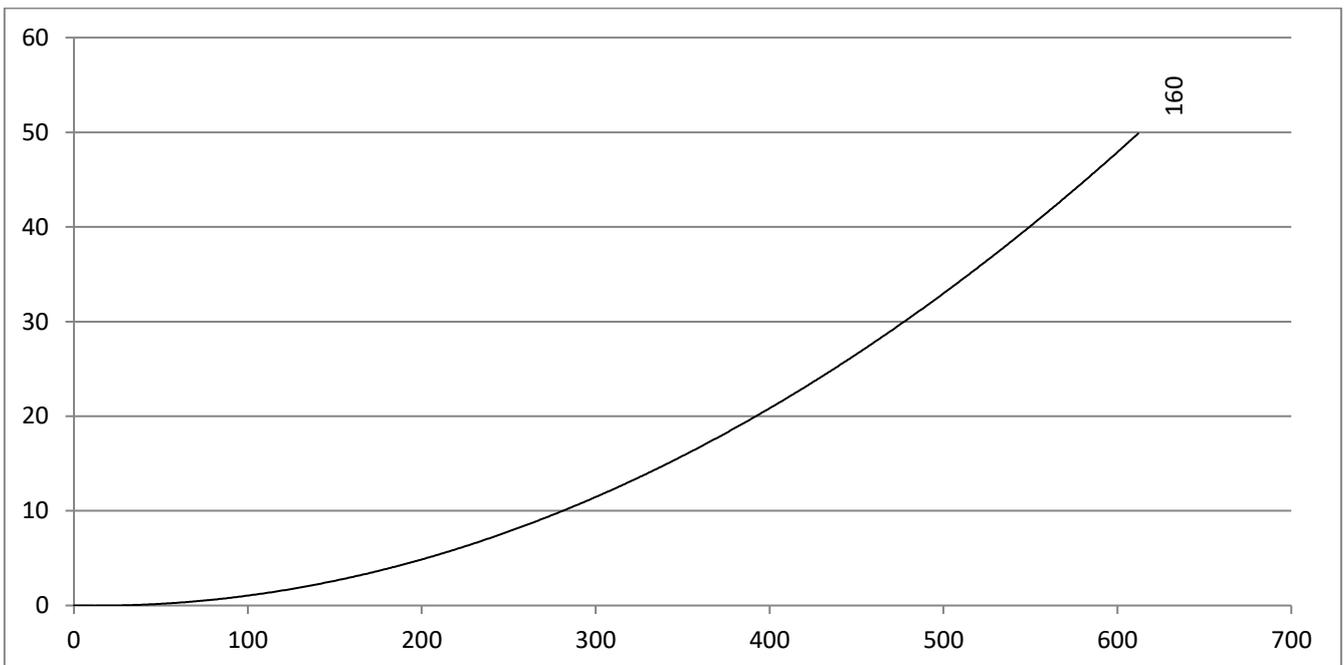
Il silenziatore è realizzato con struttura in lamiera zincata; gli elementi strutturali interni sono realizzati in lamiera elettro-zincata per un'efficace protezione contro gli agenti corrosivi. Tutta la viteria e i sistemi di fissaggio sono realizzati in materiali non ossidabili, INOX oppure acciai al carbonio con trattamenti superficiali di passivazione.

I pannelli sono rivestiti con materiale sintetico poliuretano a cellule aperte per il massimo potere fonoassorbente. Il materiale impiegato è classificato in classe 1 ai sensi delle norme UL 94 ed è esente da CFC.

GRAFICO RIDUZIONE RUMORE



PERDITE DI CARICO



SILENZIATORI CON PLENUM

I silenziatori con plenum permettono una grande riduzione del rumore generato dalle macchine e integrano al loro interno un plenum con 12 uscite per tubi per la distribuzione capillare.

I silenziatori a 12 uscite sono disponibili per la connessione in ingresso a tubi con diametri interni 160. Tutti i silenziatori sono disponibili per tubi in uscita da 63 e da 75, a seguire la lista di modelli e codici:

SILENZIATORI CON 12 USCITE PER TUBI Ø63 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 160	A7767612	PL. SILZ. 12xDN75
--------------------------	----------	-------------------

SILENZIATORI CON 12 USCITE PER TUBI Ø75 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 160	A7767613	PL. SILZ. 12xDN90
--------------------------	----------	-------------------



TABELLA DATI TECNICI

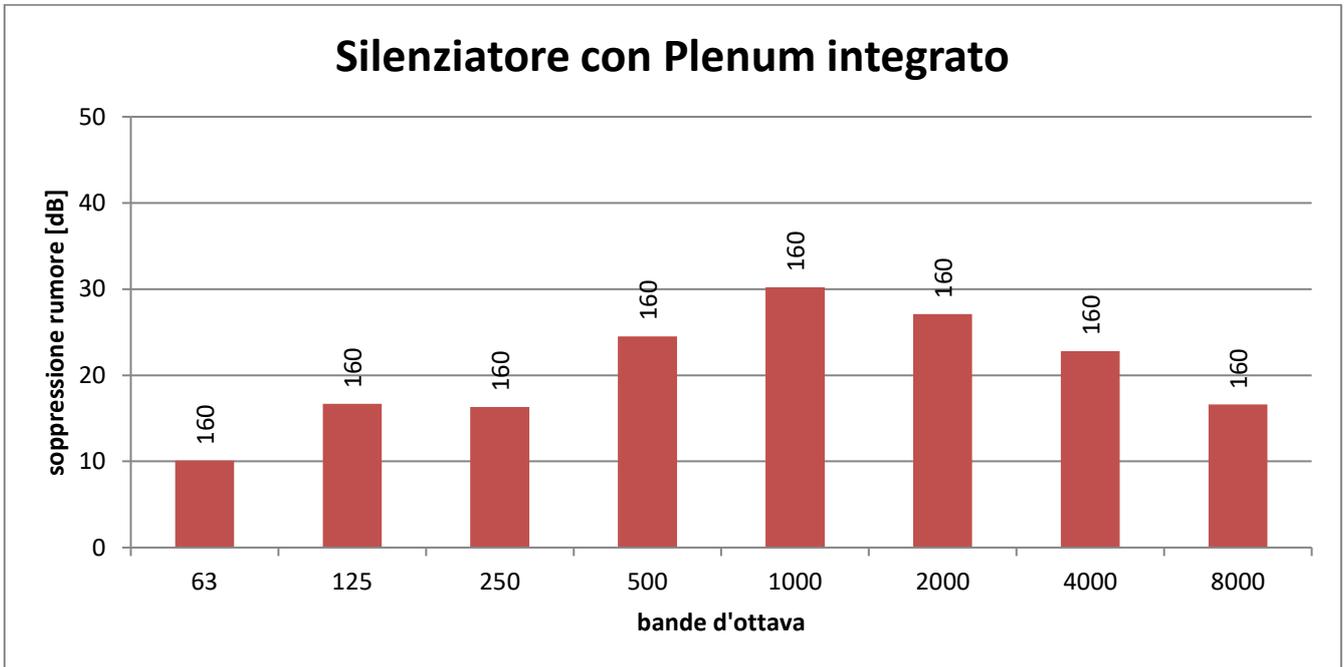
		160
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	1100x240x330
PESO MASSIMO	kg	12

STRUTTURA

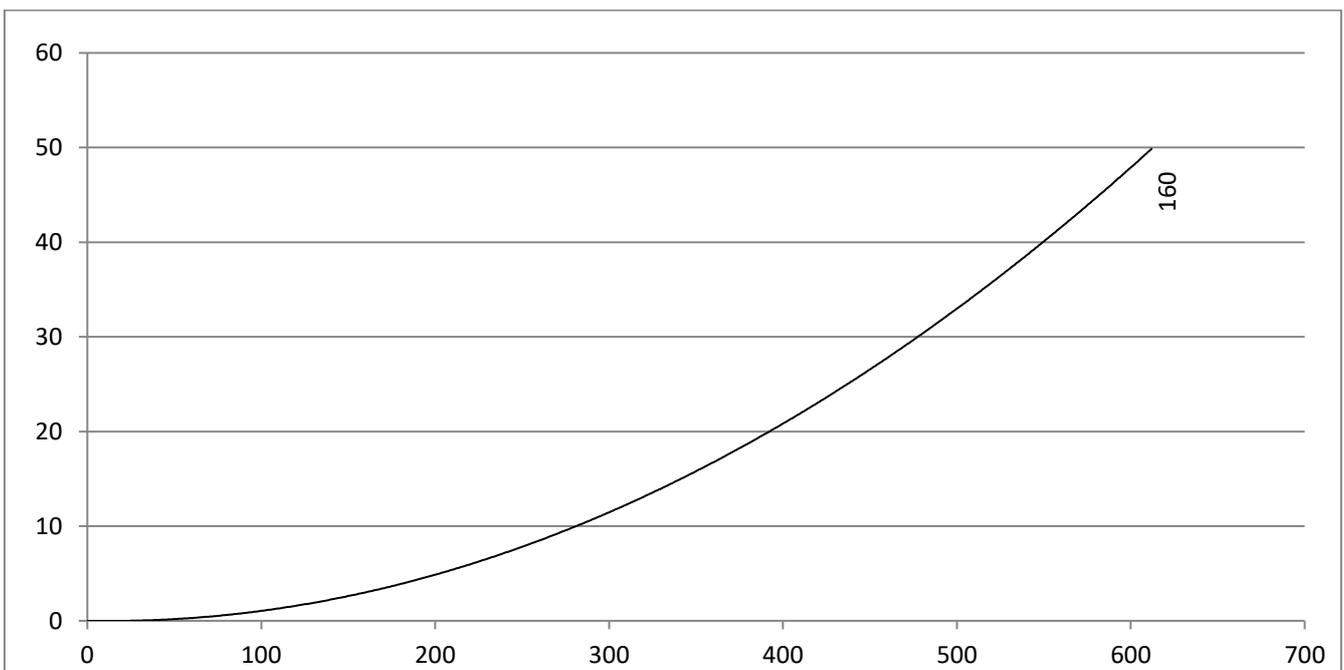
Il silenziatore è realizzato con struttura in lamiera zincata; gli elementi strutturali interni sono realizzati in lamiera elettro-zincata per un'efficace protezione contro gli agenti corrosivi. Tutta la viteria e i sistemi di fissaggio sono realizzati in materiali non ossidabili, INOX oppure acciai al carbonio con trattamenti superficiali di passivazione.

I pannelli sono rivestiti con materiale sintetico poliuretano a cellule aperte per il massimo potere fonoassorbente. Il materiale impiegato è classificato in classe 1 ai sensi delle norme UL 94 ed è esente da CFC.

GRAFICO RIDUZIONE RUMORE



PERDITE DI CARICO



BATTERIE DA CANALE

Le batterie da canale sono concepite per essere inserite negli impianti di distribuzione aria e permettono di integrare potenza sensibile in caldo e/o in freddo.

Sono provviste di vaschetta di raccolta e scarico condensa per smaltire l'acqua che si viene a creare durante l'integrazione in freddo e sono coibentate internamente per evitare la formazione di condensa sulle pareti.

Sono particolarmente indicate in tutti gli edifici dove l'impianto di riscaldamento/climatizzazione potrebbe non essere sufficiente al raggiungimento della temperatura desiderata.

Il modello ha una portata d'aria massima consigliata di 250 m³/h, sono disponibili bocchelli in ingresso/uscita per tubi con diametro 160 interno.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

BATTERIA DA CANALE PER PORTATA ARIA FINO A 250

CONNESSIONE 160	A7767614	BATTERIA CONT TEMP
-----------------	----------	--------------------

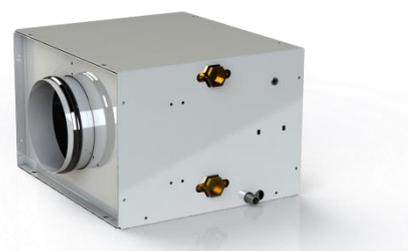


TABELLA DATI TECNICI

		PORTATA ARIA FINO A 250
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	395x260x355
PESO	kg	11

STRUTTURA

Le batterie da canale sono realizzate con struttura ed elementi strutturali interni in lamiera elettro-zincata per un'efficace protezione contro gli agenti corrosivi. Tutta la viteria e i sistemi di fissaggio sono realizzati in materiali non ossidabili, INOX oppure acciai al carbonio con trattamenti superficiali di passivazione.

La bacinella di scarico condensa è realizzata in acciaio INOX.

I pannelli sono rivestiti con materiale sintetico poliuretano a cellule chiuse per evitare formazione di condensa. Il materiale impiegato è classificato in classe 1 ai sensi delle norme UL 94 ed è esente da CFC.

RESE MODELLO 250

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
RISCALDAMENTO CON ACQUA IN 45°C / OUT 40°C ARIA AMBIENTE 20°C / 50% U.R.	100	4	0,13	3	0,77
	200	13	0,25	5	1,43

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
CLIMATIZZAZIONE CON ACQUA IN 7°C / OUT 12°C ARIA AMBIENTE 26°C / 65% U.R.	100	6	0,17	4	0,97
	200	19	0,3	8	1,75

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
CLIMATIZZAZIONE CON ACQUA IN 15°C / OUT 20°C ARIA AMBIENTE 26°C / 65% U.R.	100	5	0,05	2	0,29
	200	15	0,09	3	0,5

TUBI

I tubi si dividono principalmente per l'utilizzo, sono disponibili:

- Tubi per la distribuzione principale con diametri interni: 160 mm
- Tubi per la distribuzione capillare con diametri interni: 63 e 75 mm

TUBI PER LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

Questi tubi sono impiegati solitamente per le connessioni verso l'esterno (espulsione aria esausta e aspirazione aria di rinnovo) e verso l'interno dell'abitazione fino a un eventuale plenum di distribuzione.

Sono tubi leggeri e flessibili, costituiti da una doppia tubazione con coibentazione interna per l'isolamento termico e acustico. Sulla doppia tubazione è presente una spirale di acciaio armonico per dare forma e robustezza. Sono forniti in scatole da 10 metri lineari.

Sono disponibili i seguenti diametri interni con relativo codice:

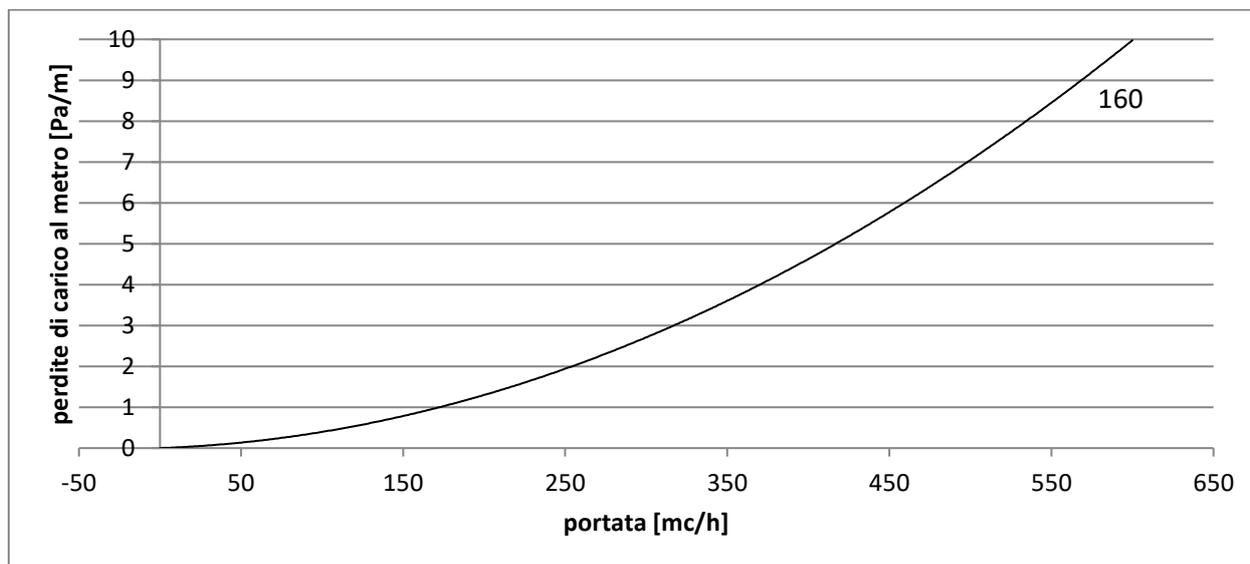
DIAMETRO INTERNO 160	A7767595	TUBO ISOLATO 160
-----------------------------	----------	------------------



TABELLA DATI TECNICI

COLORE ESTERNO		nero
VELOCITÀ MASSIMA DELL'ARIA	<i>m/s</i>	20
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	<i>Pa</i>	2000
REAZIONE AL FUOCO		classe 1
TOSSICITÀ E DENSITÀ DEI FUMI (condotto interno)		classe F0
LIMITE TEMPERATURA FUNZIONAMENTO	<i>°C</i>	-20 / +90

GRAFICO PERDITE DI CARICO



TUBI PER LA DISTRIBUZIONE CAPILLARE

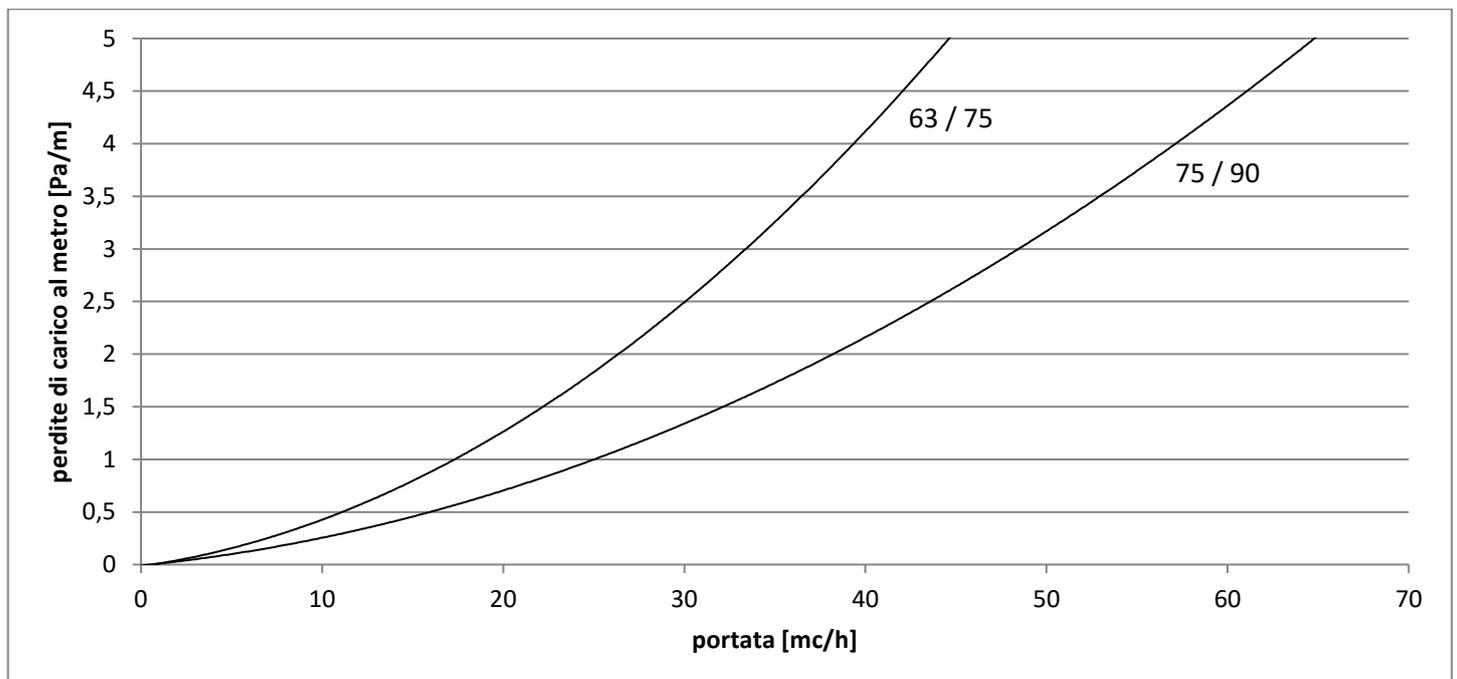
Questi tubi sono impiegati solitamente per la distribuzione capillare nelle varie stanze dell'abitazione, dal plenum di distribuzione alle varie griglie. Sono tubi flessibili a doppia parete, con trattamento antimicrobico e antistatico e con superficie interna liscia per ridurre le perdite di carico. Sono forniti in rotoli da 50 metri lineari.

Sono disponibili i seguenti diametri interni con relativo codice:

DIAMETRO INTERNO/ESTERNO 63/75 MM	A7767596	TUBO POLIETILENE DN75
DIAMETRO INTERNO/ESTERNO 75/90 MM	A7767597	TUBO POLIETILENE DN90

**TABELLA DATI TECNICI**

		Ø63 interno	Ø75 interno
COLORE ESTERNO		bianco	
RIGIDITÀ	<i>N</i>	450	
DIAMETRO ESTERNO	<i>mm</i>	75	90
AUTOESTINGUENTE		SI	

GRAFICO PERDITE DI CARICO



Baxi SpA
www.baxi.it

Via Trozzetti, 20 - 36061 – Bassano del Grappa (VI) – Italy
Tel +39 0424 517800