



Terminali ibridi per impianti VMC Clima



Scheda tecnica

Rev. 0 07.08.2025

Tutti i diritti sono riservati.

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

Indice

1	Griglie e diffusori lineari Rossato per VMC Clima.....	4
2	Griglie di mandata con adattatori per VMC Clima.....	6
3	Griglia di mandata 400x100 con adattatore per VMC clima.....	7
3.1	Dati tecnici griglia 400x100.....	8
3.2	Dimensionali adattatore.....	9
4	Griglia di mandata 400x150 con adattatore per VMC clima.....	10
4.1	Dati tecnici griglia 400x150.....	11
4.2	Dimensionali adattatore.....	13
5	Diffusori e adattatori per mandata VMC Clima.....	14
6	Diffusori lineari 2 feritoie 800x110 con adattatore ibrido.....	15
6.1	Dati tecnici.....	16
6.2	Diagramma lancio.....	16
6.3	Dimensionali.....	17
6.4	Dimensionali adattatore.....	17
7	Diffusori lineari 3 feritoie 800x150 con adattatore ibrido.....	18
7.1	Dati tecnici.....	19
7.2	Diagramma lancio.....	19
7.3	Dimensionali.....	20
7.4	Dimensionali adattatore.....	20
8	Diffusori lineari 2 feritoie 800x110 e adattatore ibrido.....	21
8.1	Dati tecnici.....	22
8.2	Diagramma lancio.....	22
8.3	Dimensionali.....	23
8.4	Dimensionali adattatore.....	23
9	Diffusori lineari 3 feritoie 800x150 con adattatore ibrido.....	24
9.1	Dati tecnici.....	25
9.2	Diagramma lancio.....	25
9.3	Dimensionali.....	26
9.4	Dimensionali adattatore.....	26

1. Griglie e diffusori lineari Rossato per VMC Clima

Le griglie e i diffusori lineari rappresentano una componente essenziale del sistema VMC Clima Rossato, che vede l'abbinamento della VMC con dei fancoil per il clima. Tutti i terminali, griglie e diffusori lineari, sono stati progettati e sviluppati per garantire la massima efficienza di funzionamento delle unità che compongono il sistema, ovvero:

- VMC Rossato
- ventilconvettori IRIS CN e/o IRIS LHP

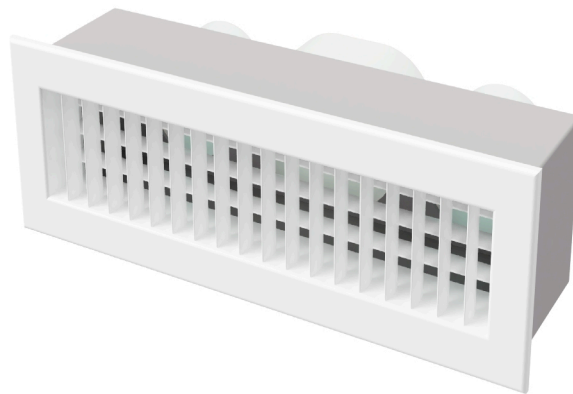
Il dimensionamento a bassa perdita di carico dei terminali, così come dell'intero sistema di distribuzione, è garanzia di massima resa ed efficienza per i ventilconvettori stessi.

L'abbinamento dei sistemi VMC a quelli di climatizzazione avviene grazie agli adattatori ibridi che sono composti da:

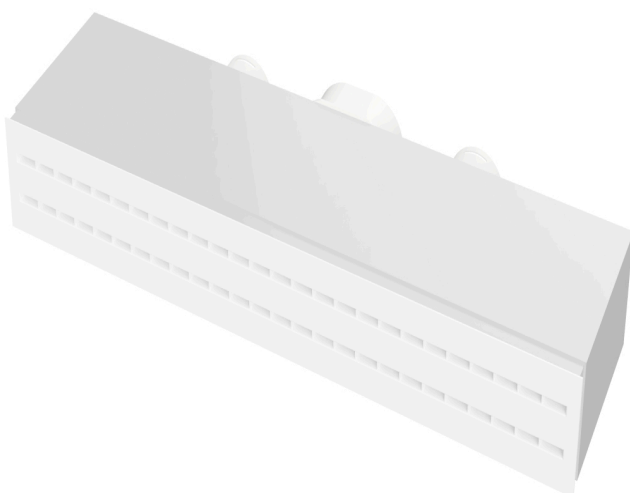
- 1 o 2 attacchi con Ø125mm per la climatizzazione
- 2 attacchi da Ø75 per la VMC

Design funzionale ed elegante

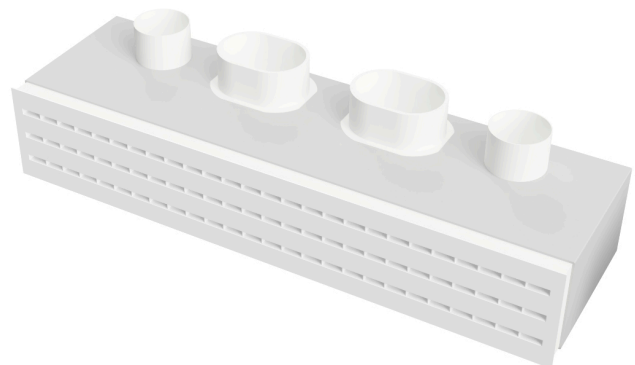
I terminali sono stati progettati per integrarsi perfettamente in ambienti residenziali e commerciali, grazie alle finiture curate che si adattano a soffitti e pareti. Le griglie ad alette orientabili, complete di adattatori, sono idonee per applicazioni a parete.



I diffusori lineari offrono una estetica più elegante e grazie agli adattatori in duplice versione (con attacchi assiali e laterali) possono essere installati sia a parete che a soffitto.



Esempio adattatore con attacchi assiali



Esempio adattatore con attacchi laterali

Prestazioni ottimizzate

Grazie a uno studio accurato delle geometrie e dei materiali, i diffusori Rossato assicurano:

- Idoneità per condizionamento invernale ed estivo
- Distribuzione omogenea dell'aria nell'ambiente
- Bassa rumorosità
- Perdite di carico minime

Applicazioni e compatibilità

Tutti i diffusori possono trovare impiego in impianti di climatizzazione e ventilazione in:

- Ambienti residenziali (appartamenti, ville)
- Studi professionali e uffici
- Locali pubblici di piccola dimensione

2. Griglie di mandata con adattatori per VMC Clima

La griglia di mandata è un terminale in PVC anticondensa con doppio ordine di alette orientabili, progettata per l'immissione d'aria in impianti di condizionamento e ventilazione.

L'adattatore permette il collegamento della griglia con il sistema di distribuzione garantendo la trasmissione del flusso d'aria.

Griglie

Caratteristiche costruttive e principali aspetti tecnici

- Geometria delle alette: doppio ordine con alette frontali verticali + posteriori orizzontali, regolabili singolarmente. Passo alette 20 mm.
- Materiale: PVC anticondensa, autoestingente classe V0, finitura bianco RAL 9010.
- Campo termico di esercizio: da -30°C a +60°C.
- Livello di rumorosità: fino a NR 25 con $v \leq 3$ m/s, idonea ad ambienti a bassa emissione sonora.
- Manutenzione: frontale removibile con clip per agevole pulizia interna. Nessun foro a vista (viti) né magneti richiesti.

Adattatori ibridi assiali per griglie

Gli adattatori ibridi utilizzati per le griglie si contraddistinguono per:

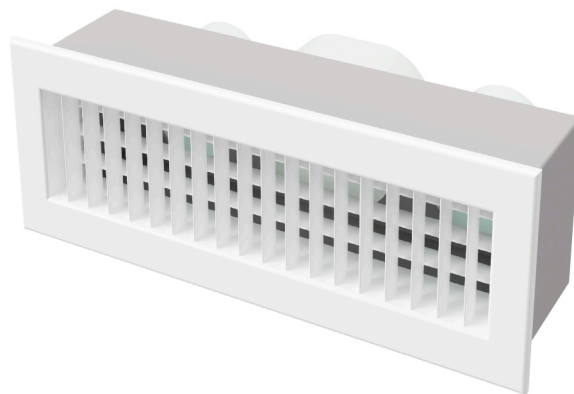
- Corpo in PVC.
- Una o due connessioni $\varnothing 125$ per collegamento climatizzazione.
- Due connessioni $\varnothing 75$ per collegamento VMC.
- Attacco assiale per applicazione a parete.

Opzioni disponibili

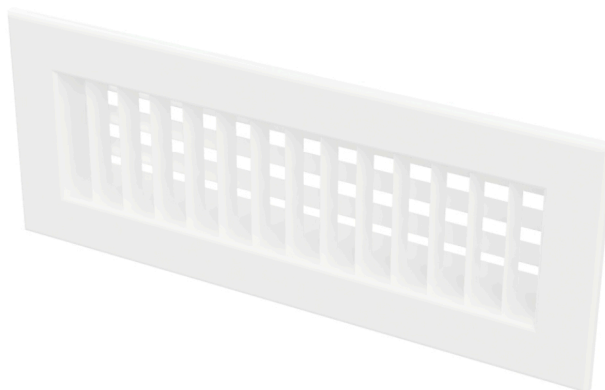
Tabella corrispondenza		
Griglia	Adattatore	Installazione
02VM41034 Griglia 400x100mm	02VM15028 adattatore a 1 connessione assiale $\varnothing 125$ mm, 410x110mm	A parete
02VM41040 Griglia 400x150mm	02VM15034 adattatore a 2 connessione assiale $\varnothing 125$ mm, 410x160mm	A parete

3. Griglia di mandata 400x100 con adattatore per VMC clima

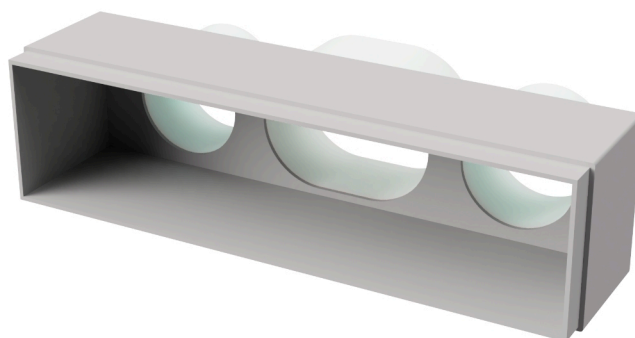
Griglia 02VM41034 e adattatore 02VM15028



02VM41034 Griglia 400x100



02VM15028 Adattatore con 1 connessione assiale Ø125 e 2 connessioni assiali Ø75



3.1. Dati tecnici griglia 400x100

Tabella di scelta							
Codice	Misure foro LxH [mm]	Area efficace [m ²]	Portata (m ³ /h) v=1 m/s NR<10	Portata (m ³ /h) v=2 m/s 10<NR<15	Portata (m ³ /h) v=2,5 m/s 15<NR<20	Portata (m ³ /h) v=3 m/s 20<NR<25	Portata (m ³ /h) v=4 m/s 30<NR<35
02VM41034	400x100	0.0230	83	165	207	248	330

v= velocità di attraversamento della bocchetta (v_k)

NR= indice di rumorosità

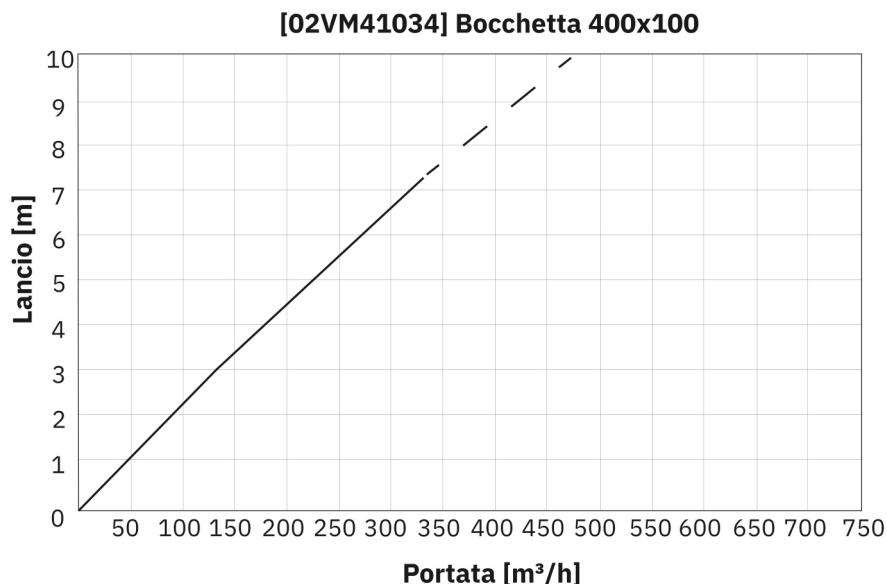
Parametri per il calcolo delle portate:

- Alette inclinate di 0°.
- Chiusura serranda (eventuale)= 0%.
- Temperatura aria immessa= 16°C.
- Temperatura aria ambiente= 26°C.

Indice di rumorosità (NR) e ambienti di utilizzo					
NR	<10	10< NR<15	15<NR<20	20<NR<25	30<NR<35
Ambienti di utilizzo	in tutti gli ambienti	sale concerti, biblioteche	appartamenti, camere di alberghi, camere di ospedali	sale di hotel, studi radiofonici	uffici, ristoranti

Perdite di carico					
[02VM41034] griglia 400x100	Portata (m ³ /h) con v=1 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2,5 m/s	Portata (m ³ /h) con v=3 m/s	Portata (m ³ /h) con v=4 m/s
Perdita di carico	2 Pa	4 Pa	7 Pa	9 Pa	15 Pa

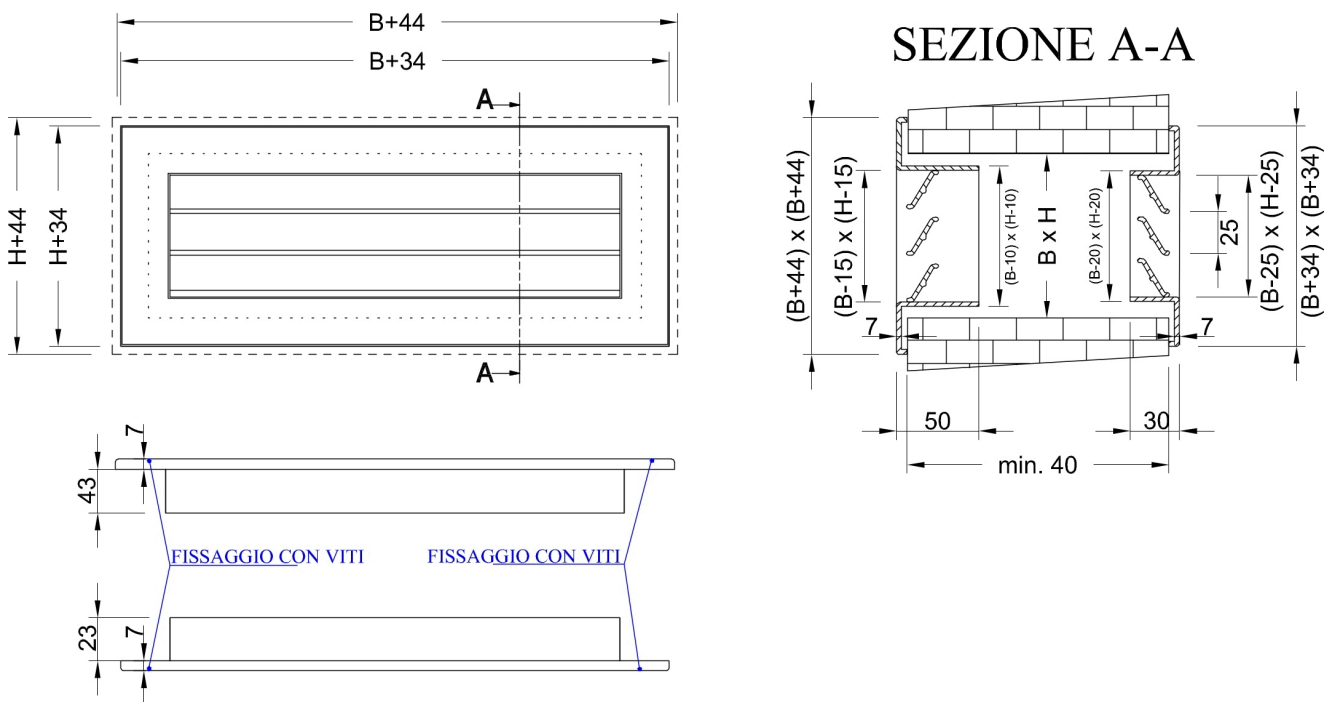
3.1.1. Diagramma lancio



Lancio in mt calcolato con velocità terminale $v_t = 0,25$ m/s

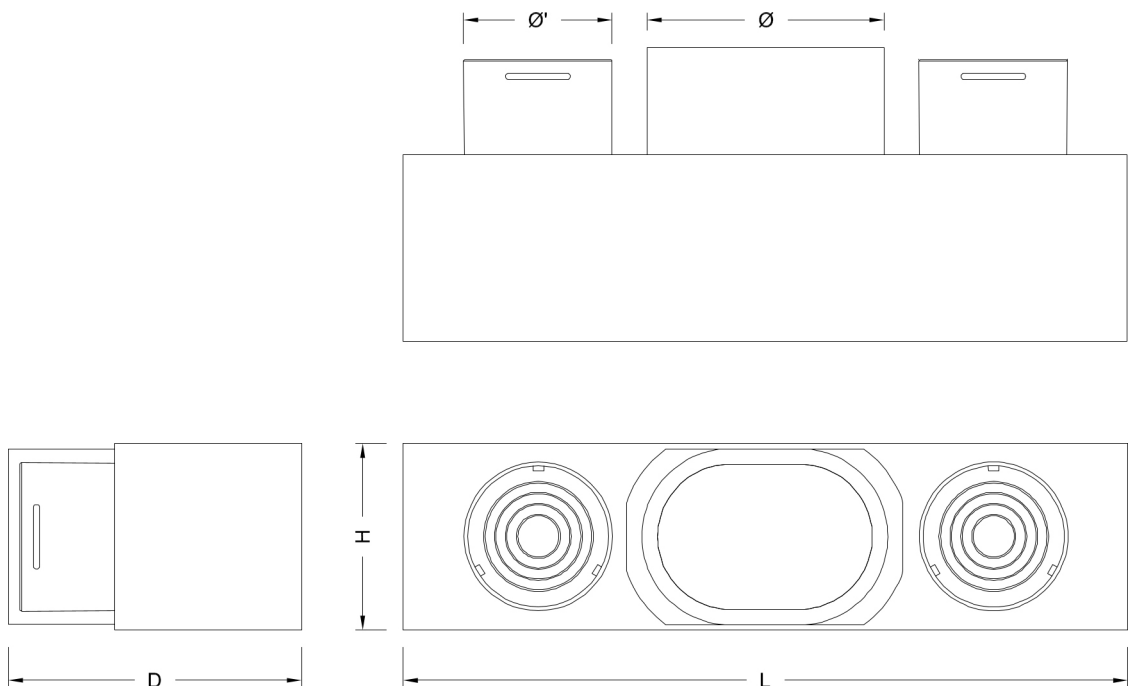
Curva - - - = velocità > 4m/s

3.1.2. Dimensionali



Codice	L	H	D	I
[02VM41034] griglia 400x100	400	100	43	20

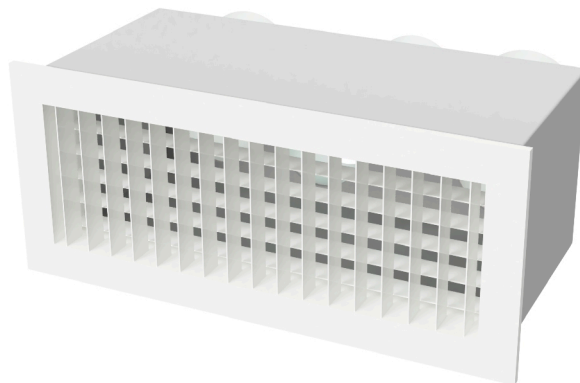
3.2. Dimensionali adattatore



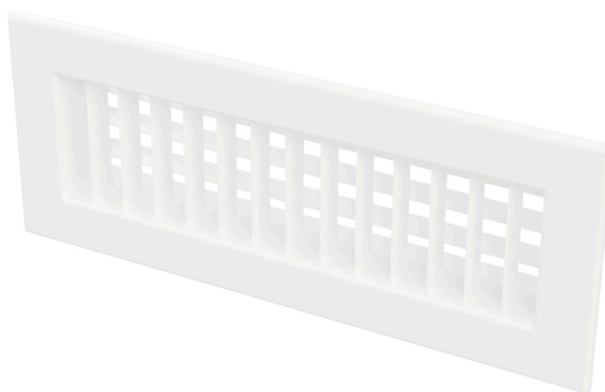
Adattatore 02VM15028				
L	H	D	Ø	Ø'
410 mm	110 mm	172 mm	125 mm	75 mm

4. Griglia di mandata 400x150 con adattatore per VMC clima

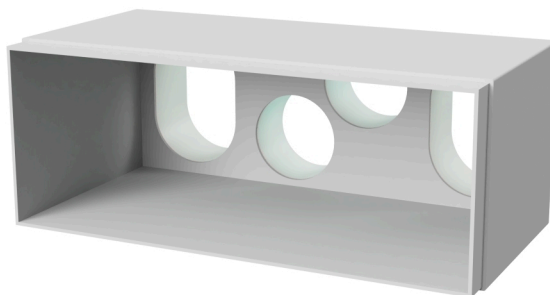
Griglia 02VM41040 e adattatore 02VM15034



02VM41040 Griglia 400x150



02VM15034 Adattatore con 2 connessioni assiali Ø125 e 2 connessioni assiali Ø75



4.1. Dati tecnici griglia 400x150

Tabella di scelta							
Codice	Misure foro LxH [mm]	Area efficace [m ²]	Portata [m ³ /h] v=1 m/s NR<10	Portata [m ³ /h] v=2 m/s 10<NR<15	Portata [m ³ /h] v=2,5 m/s 15<NR<20	Portata [m ³ /h] v=3 m/s 20<NR<25	Portata [m ³ /h] v=4 m/s 30<NR<35
02VM41040	400x150	0.0360	130	259	324	389	518

v= velocità di attraversamento della bocchetta (v_k)

NR= indice di rumorosità

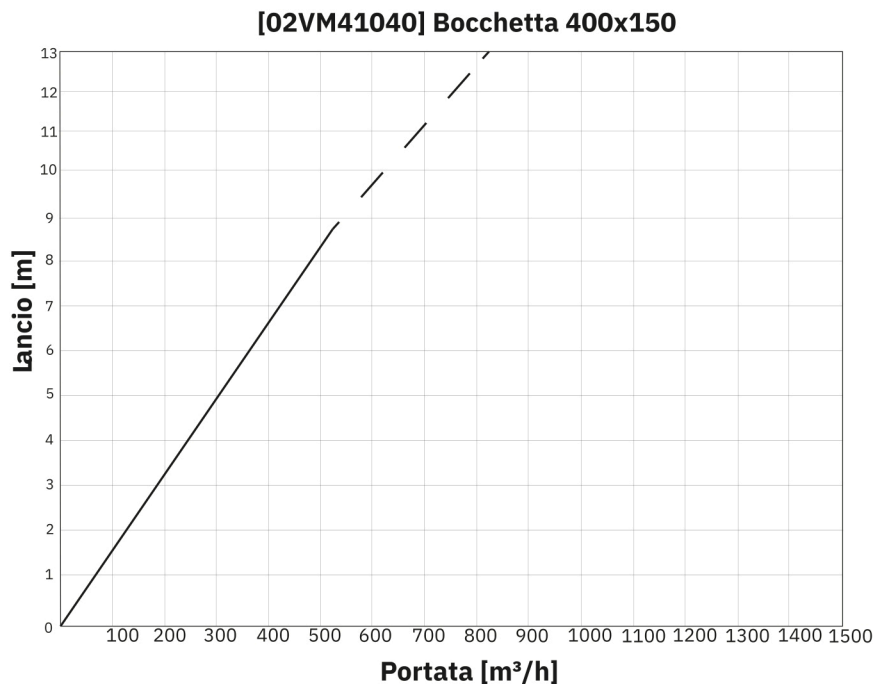
Parametri per il calcolo delle portate:

- Alette inclinate di 0°.
- Chiusura serranda (eventuale)= 0%.
- Temperatura aria immessa= 16°C.
- Temperatura aria ambiente= 26°C.

Indice di rumorosità (NR) e ambienti di utilizzo					
NR	<10	10<NR<15	15<NR<20	20<NR<25	30<NR<35
Ambienti di utilizzo	in tutti gli ambienti	sale concerti, biblioteche	appartamenti, camere di alberghi, camere di ospedali	sale di hotel, studi radiofonici	uffici, ristoranti

Perdite di carico					
02VM41040 griglia 400x150	Portata [m ³ /h] v=1 m/s	Portata [m ³ /h] v=2 m/s	Portata [m ³ /h] v=2,5 m/s	Portata [m ³ /h] v=3 m/s	Portata [m ³ /h] v=4 m/s
Perdita di carico	2 Pa	4 Pa	7 Pa	9 Pa	15 Pa

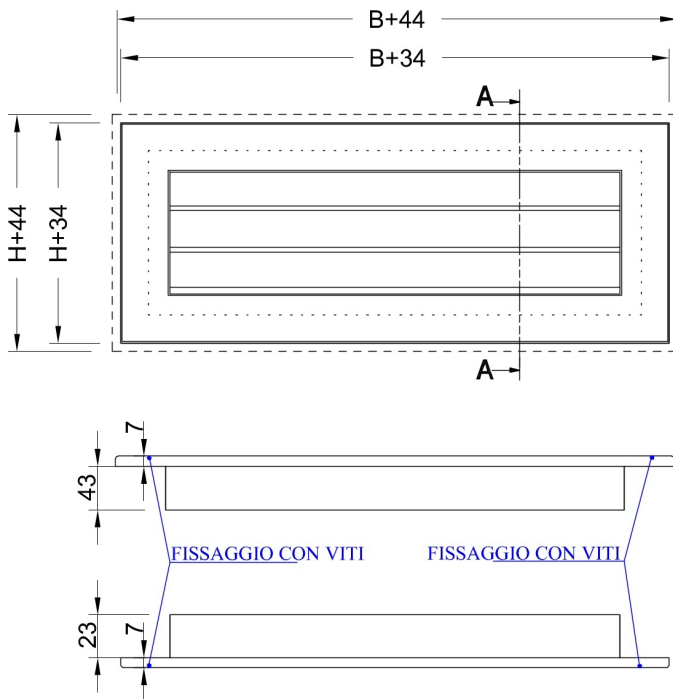
4.1.1. Diagramma di lancio



Lancio in mt calcolato con velocità terminale v_t= 0,25 m/s

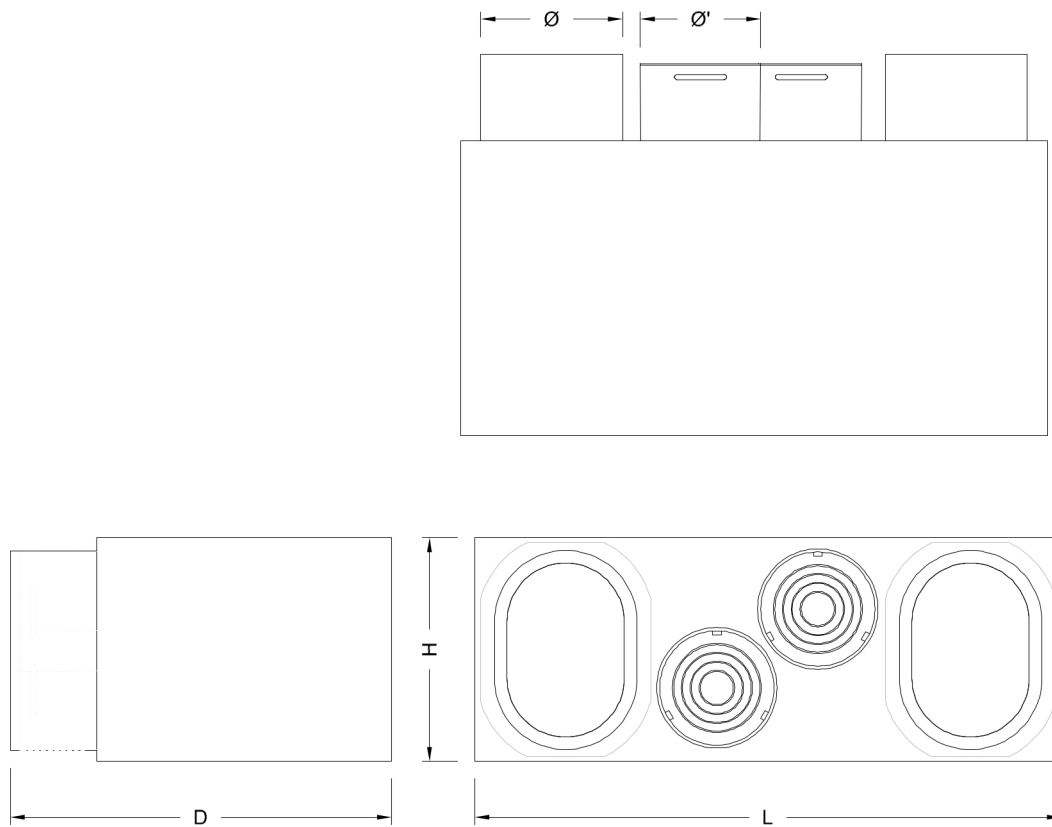
Curva - - - = velocità > 4m/s

4.1.2. Dimensionali



[02VM41040] griglia 400x150			
L	H	D	I
400 mm	150 mm	43 mm	20 mm

4.2. Dimensionali adattatore



Adattatore 02VM15034				
L	H	D	\varnothing	\varnothing'
410 mm	160 mm	260 mm	125 mm	75 mm

5. Diffusori e adattatori per mandata VMC Clima

I diffusori lineari sono progettati per l'immissione d'aria in controsoffitti modulari o canali a vista. Il telaio in PVC anticondensa, completo di ugelli direzionali in ABS, assicura una distribuzione uniforme o orientata del flusso grazie alla regolazione indipendente di ciascuna feritoia.

L'adattatore ibrido permette il collegamento del diffusore con il sistema di distribuzione garantendo la trasmissione del flusso d'aria.

Diffusore lineare

Caratteristiche costruttive e principali dati tecnici:

- Materiali: telaio-cornice in PVC anticondensa, ugelli e supporti in ABS.
- Finitura: telaio bianco RAL 9010, ugelli neri RAL 9005.
- Autoestinguenza: classe V0 secondo UL 94.
- Temperatura di esercizio: $-30\text{ °C} \div +60\text{ °C}$ senza degrado meccanico.
- Fissaggio: predisposizione per clip a molla su plenum o telaio portante. Nessun foro a vista, manutenzione rapida con smontaggio frontale.

Adattatore ibrido per diffusori lineari

Gli adattatori per diffusori lineari si contraddistinguono per:

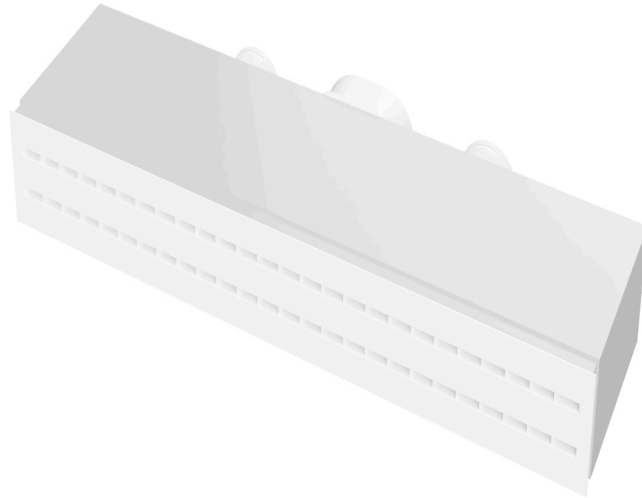
- Corpo in PVC.
- Uno o due collegamenti assiali o laterali per climatizzazione da $\varnothing 125\text{mm}$.
- Due collegamenti assiali o laterali per climatizzazione da $\varnothing 75\text{mm}$.
- Possibilità di installazione a parete o controsoffitto.

Opzioni disponibili

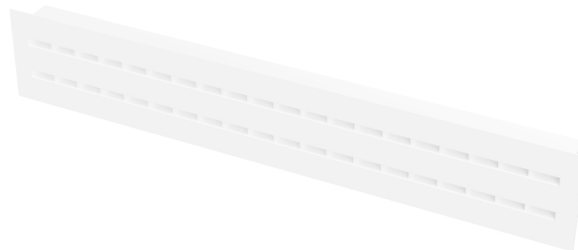
Tabella di corrispondenza		
Diffusori	Adattatori	Installazione
02VM15035 Diffusore lineare a 2 feritoie 800x110	02VM15051 adattatore a 1 connessione assiale $\varnothing 125\text{mm}$ + 2 $\varnothing 75\text{mm}$, 825x100mm	Parete
	02VM15037 adattatore a 1 connessione laterale $\varnothing 125\text{mm}$ + 2 $\varnothing 75\text{mm}$, 825x100mm	Controsoffitto
02VM15036 Diffusore lineare a 3 feritoie 800x150mm	02VM15052 adattatore a 2 connessioni assiali $\varnothing 125\text{mm}$ + 2 $\varnothing 75\text{mm}$, 830x140mm	Parete
	02VM15038 adattatore a 2 connessioni laterali $\varnothing 125\text{mm}$ + 2 $\varnothing 75\text{mm}$, 830x250mm	Controsoffitto

6. Diffusori lineari 2 feritoie 800x110 con adattatore ibrido

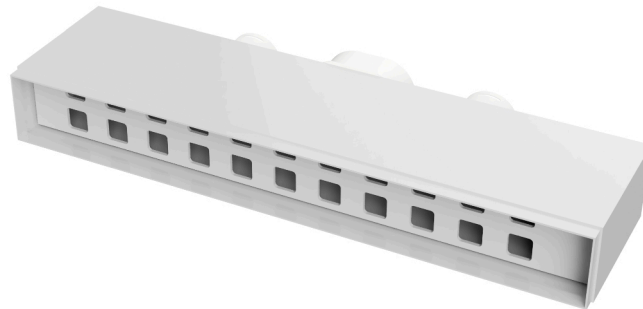
Diffusore 02VM41035 e adattatore 02VM15051



02VM15035 Diffusore lineare a 2 Feritoie 800x110



02VM15051 Adattatore 1 connessione Ø125mm e 2 connessioni Ø75mm



6.1. Dati tecnici

Tabella di scelta							
Codice	Misure diffusore BxH [mm]	Area efficace [m ²]	Portata (m ³ /h) v=1 m/s NR<10	Portata (m ³ /h) v=2 m/s 10<NR<15	Portata (m ³ /h) v=2,5 m/s 15<NR<20	Portata (m ³ /h) v=3 m/s 20<NR<25	Portata (m ³ /h) v=4 m/s 30<NR<35
02VM15035	800x110	0.0240	86	173	216	258	344

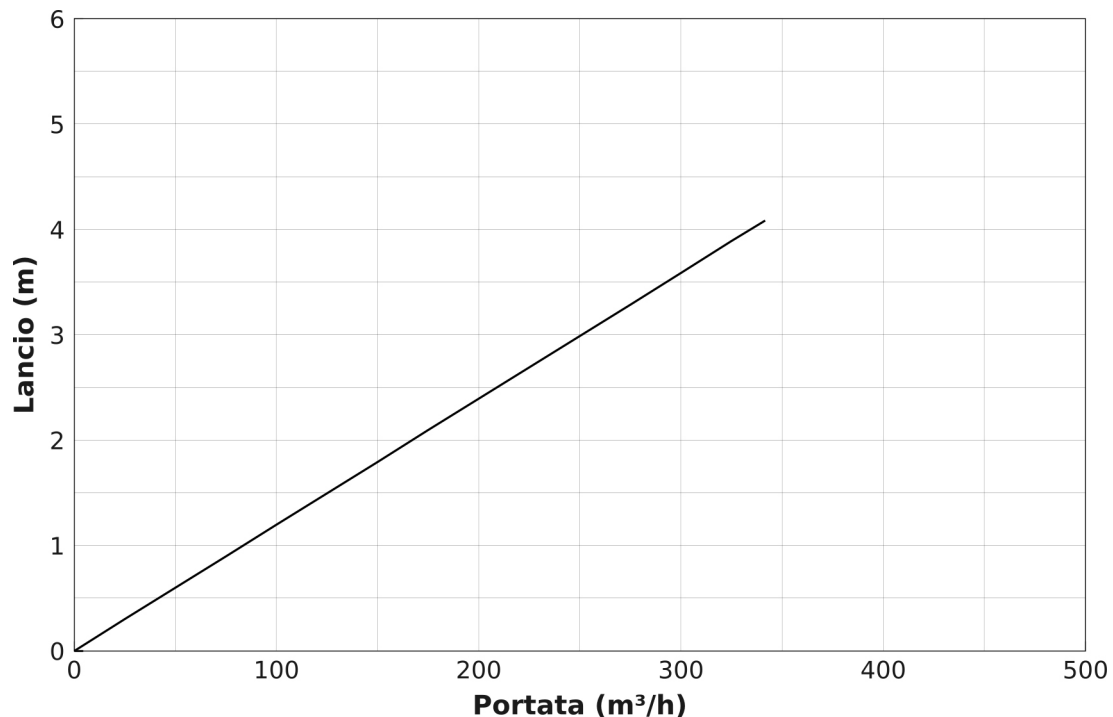
v= velocità di attraversamento della bocchetta (v_k)

Indice di rumorosità (NR) e ambienti di utilizzo					
NR	<10	10<NR<15	15<NR<20	20<NR<25	30<NR<35
Ambienti di utilizzo	in tutti gli ambienti	sale concerti, biblioteche	appartamenti, camere di alberghi, camere di ospedali	sale di hotel, studi radiofonici	uffici, ristoranti

Perdite di carico					
02VM15035	Portata (m ³ /h) con v=1 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2,5 m/s	Portata (m ³ /h) con v=3 m/s	Portata (m ³ /h) con v=4 m/s
Perdita di carico	2 Pa	4 Pa	6 Pa	9 Pa	13 Pa

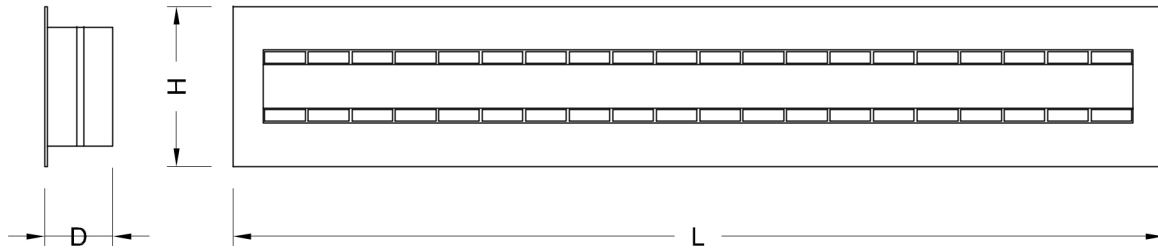
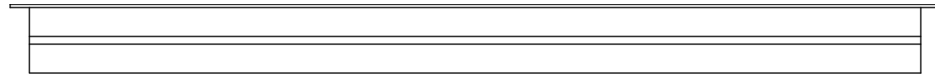
6.2. Diagramma lancio

Diffusore lineare a 2 feritoie 800x110mm 02VM15035



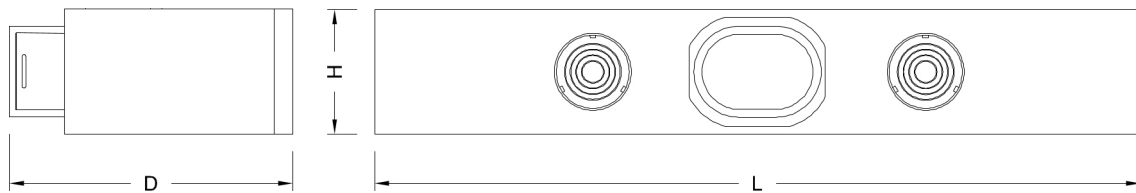
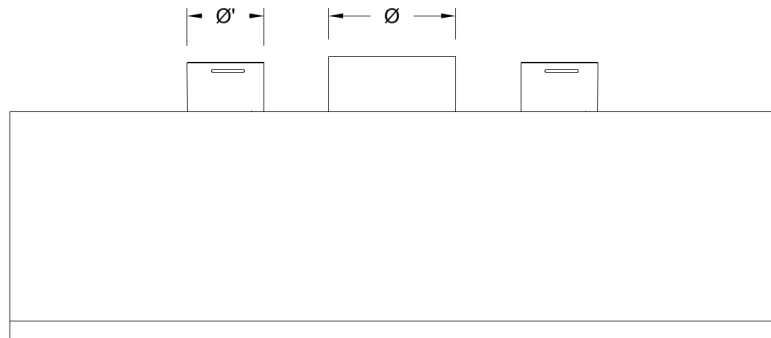
Lancio in mt calcolato con velocità terminale v_t= 0,25 m/s

6.3. Dimensionali



Codice articolo	L	H	D
02VM15035	842	110	47

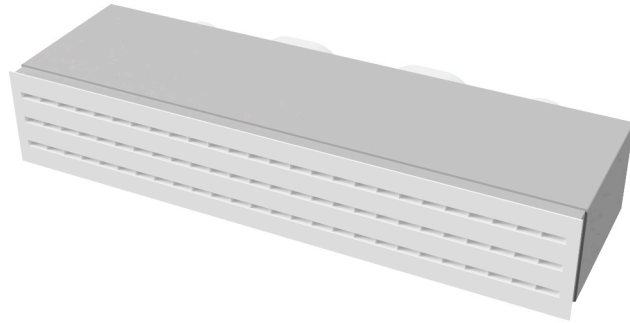
6.4. Dimensionali adattatore



Adattatore 1+2 connessione assiale				
Codice articolo	L	H	D	Ø
02VM15051	830 mm	110 mm	250 mm	125 mm

7. Diffusori lineari 3 feritoie 800x150 con adattatore ibrido

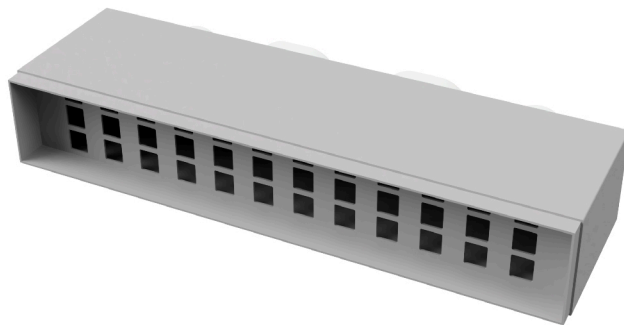
Diffusore 02VM41036 e adattatore 02VM15052



02VM15036 Diffusore lineare a 3 Feritoie 800x150



02VM15052 Adattatore 2 connessioni Ø125mm e 2 connessioni Ø75mm



7.1. Dati tecnici

Tabella di scelta							
Codice	Misure diffusore BxH [mm]	Area efficace [m ²]	Portata (m ³ /h) v=1 m/s NR<10	Portata (m ³ /h) v=2 m/s 10<NR<15	Portata (m ³ /h) v=2,5 m/s 15<NR<20	Portata (m ³ /h) v=3 m/s 20<NR<25	Portata (m ³ /h) v=4 m/s 30<NR<35
02VM15036	800x150	0.0360	130	260	325	390	520

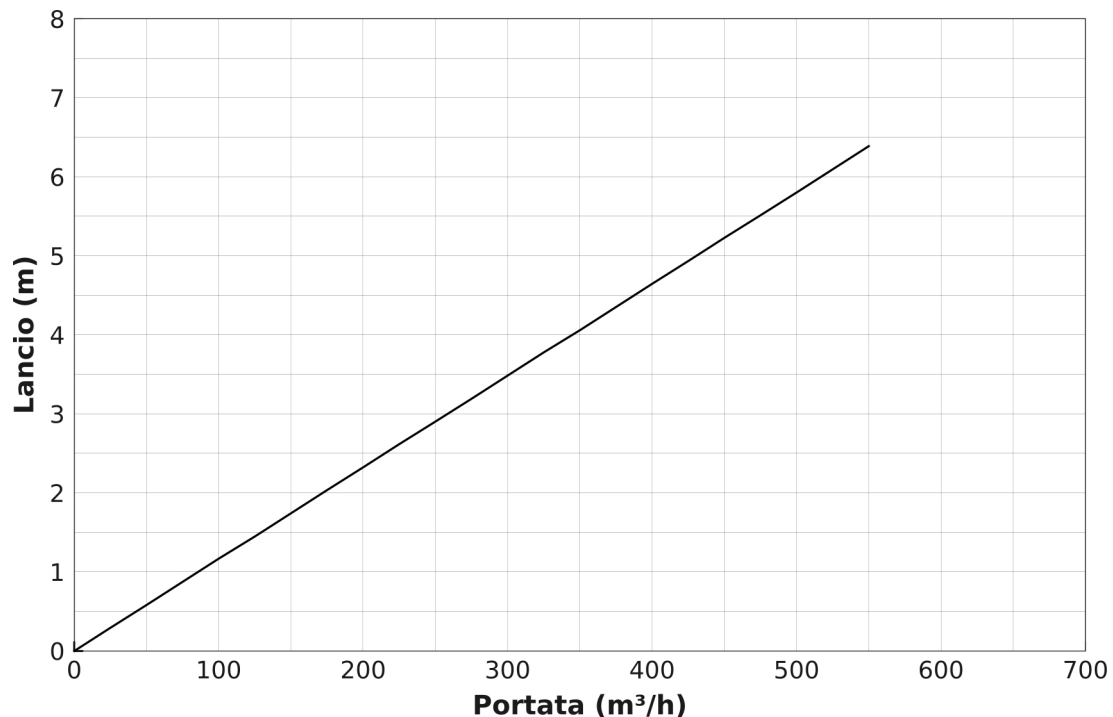
v= velocità di attraversamento della bocchetta (v_k)

Indice di rumorosità (NR) e ambienti di utilizzo					
NR	<10	10<NR<15	15<NR<20	20<NR<25	30<NR<35
Ambienti di utilizzo	in tutti gli ambienti	sale concerti, biblioteche	appartamenti, camere di alberghi, camere di ospedali	sale di hotel, studi radiofonici	uffici, ristoranti

Perdite di carico					
02VM15036	Portata (m ³ /h) con v=1 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2,5 m/s	Portata (m ³ /h) con v=3 m/s	Portata (m ³ /h) con v=4 m/s
Perdita di carico	2 Pa	4 Pa	6 Pa	9 Pa	13 Pa

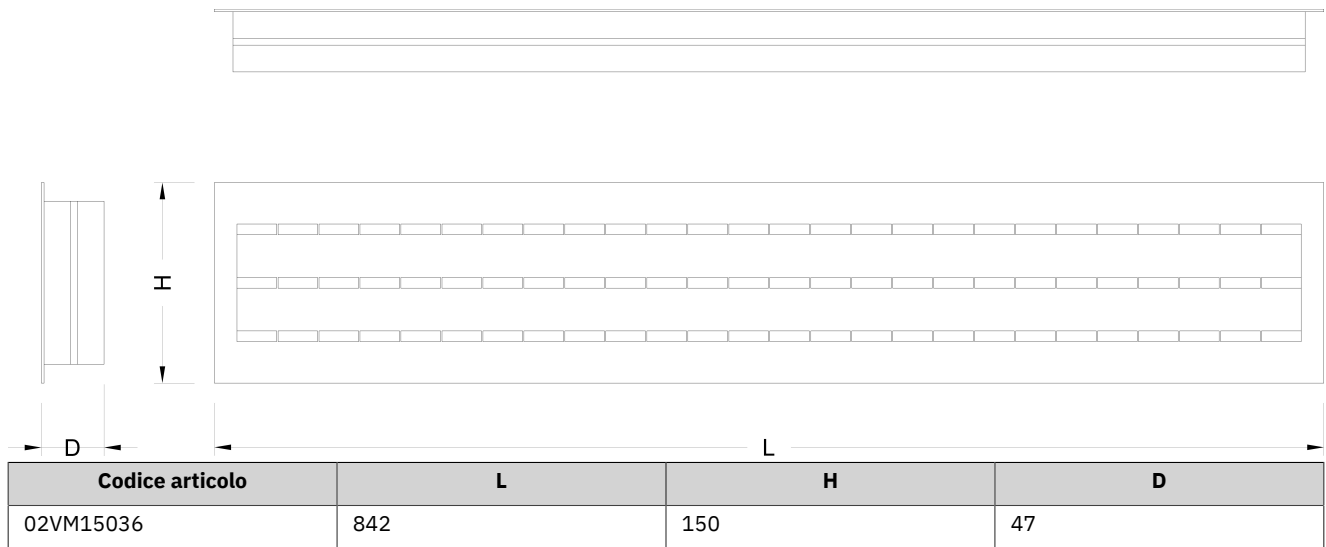
7.2. Diagramma lancio

Diffusore lineare a 3 feritoie 800x150mm 02VM15036

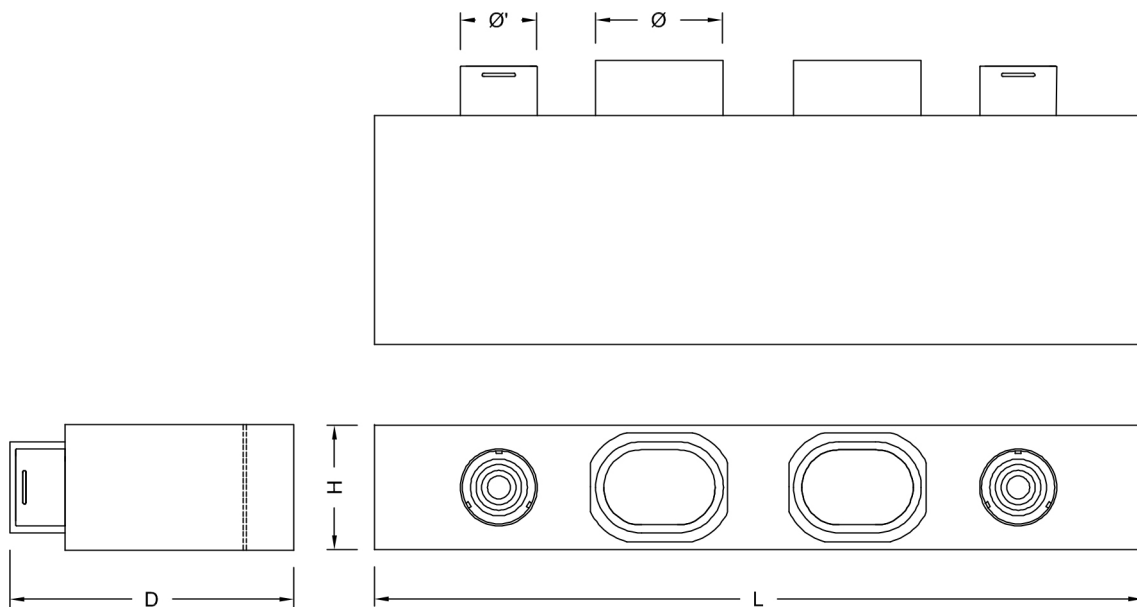


Lancio in mt calcolato con velocità terminale v_t= 0,25 m/s

7.3. Dimensionali



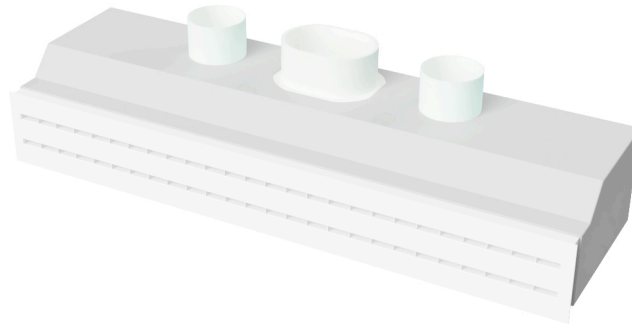
7.4. Dimensionali adattatore



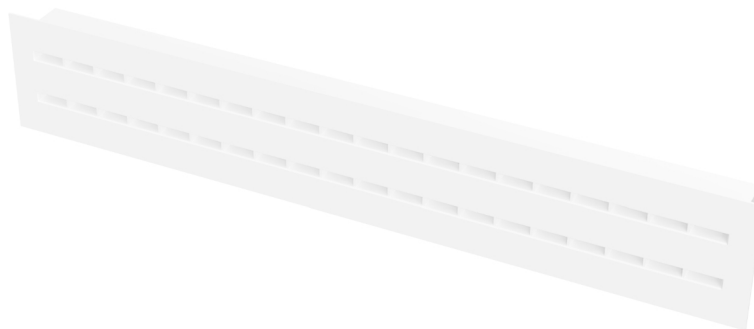
Adattatore 2+2 connessione assiale					
Codice articolo	L	H	D	Ø	Ø'
02VM15052	830 mm	140 mm	300 mm	125 mm	75 mm

8. Diffusori lineari 2 feritoie 800x110 e adattatore ibrido

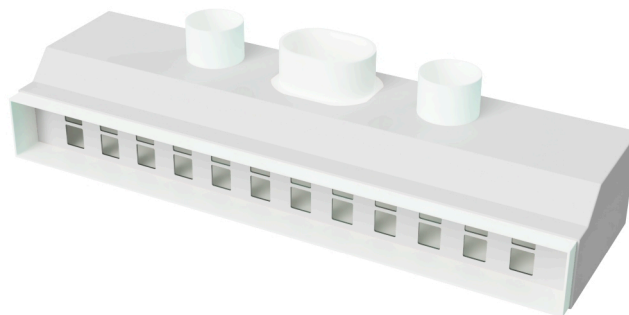
Diffusore 02VM41035 e adattatore 02VM15037



02VM15035 Diffusore lineare a 2 Feritoie 800x110



02VM15037 Adattatore 1 connessione Ø125mm e 2 connessioni Ø75mm



8.1. Dati tecnici

Tabella di scelta							
Codice	Misure diffusore BxH [mm]	Area efficace [m ²]	Portata (m ³ /h) v=1 m/s NR<10	Portata (m ³ /h) v=2 m/s 10<NR<15	Portata (m ³ /h) v=2,5 m/s 15<NR<20	Portata (m ³ /h) v=3 m/s 20<NR<25	Portata (m ³ /h) v=4 m/s 30<NR<35
02VM15035	800x110	0.0240	86	173	216	258	344

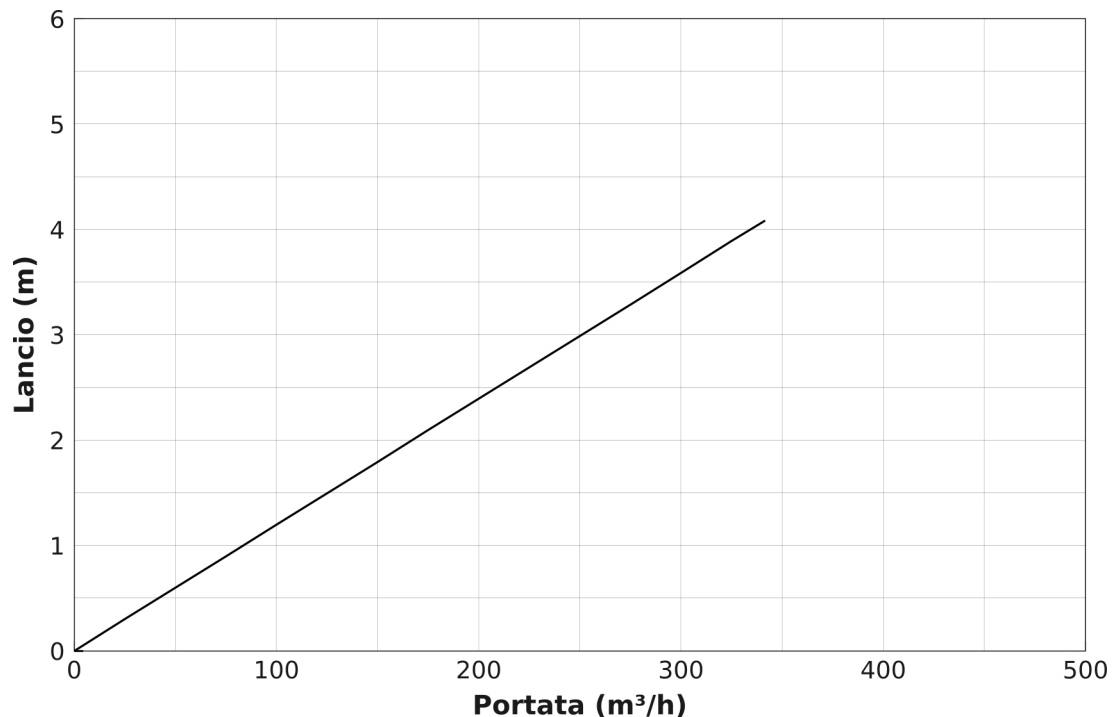
v= velocità di attraversamento della bocchetta (v_k)

Indice di rumorosità (NR) e ambienti di utilizzo					
NR	<10	10<NR<15	15<NR<20	20<NR<25	30<NR<35
Ambienti di utilizzo	in tutti gli ambienti	sale concerti, biblioteche	appartamenti, camere di alberghi, camere di ospedali	sale di hotel, studi radiofonici	uffici, ristoranti

Perdite di carico					
02VM15035	Portata (m ³ /h) con v=1 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2,5 m/s	Portata (m ³ /h) con v=3 m/s	Portata (m ³ /h) con v=4 m/s
Perdita di carico	2 Pa	4 Pa	6 Pa	9 Pa	13 Pa

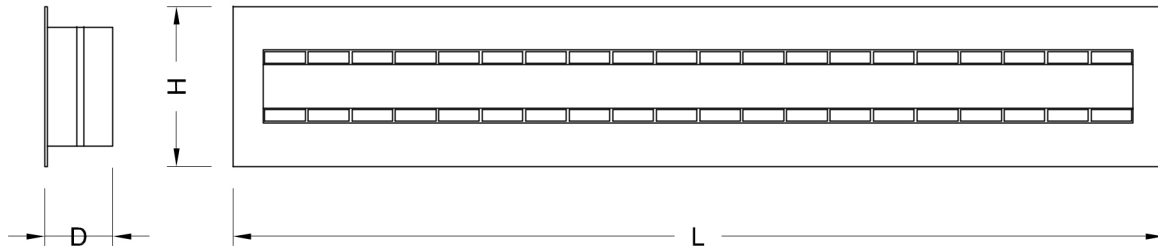
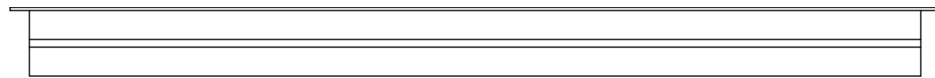
8.2. Diagramma lancio

Diffusore lineare a 2 feritoie 800x110mm 02VM15035



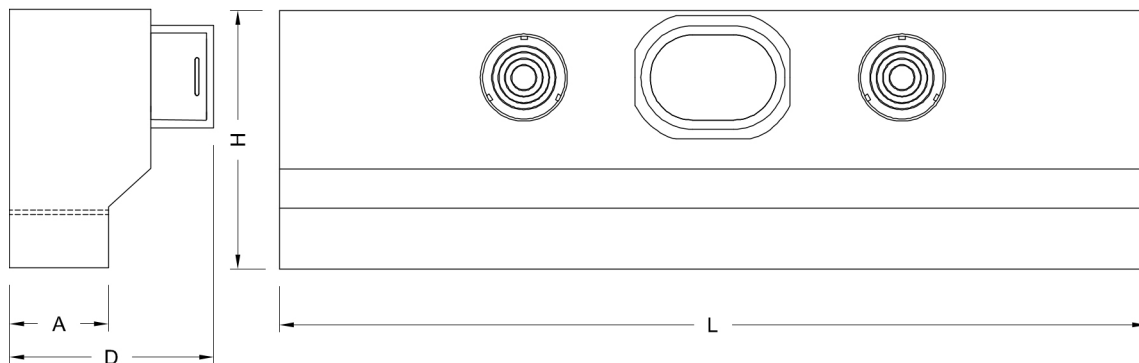
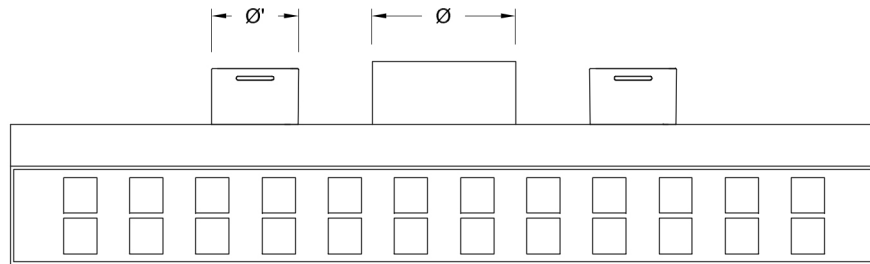
Lancio in mt calcolato con velocità terminale v_t= 0,25 m/s

8.3. Dimensionali



Codice articolo	L	H	D
02VM15035	842	110	47

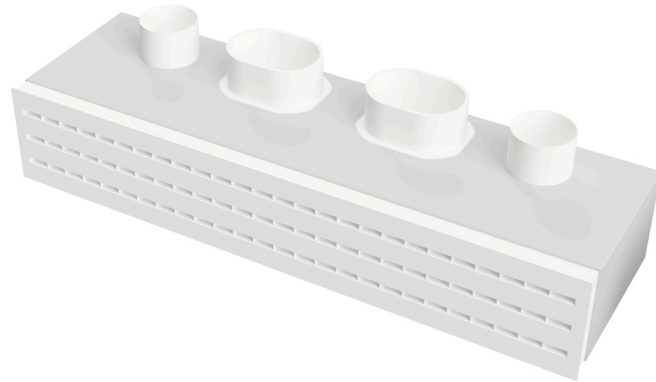
8.4. Dimensionali adattatore



Adattatore 1+2 connessione laterale						
Codice articolo	L	H	D	A	Ø	Ø'
02VM15037	830 mm	250 mm	190 mm	95 mm	125 mm	75 mm

9. Diffusori lineari 3 feritoie 800x150 con adattatore ibrido

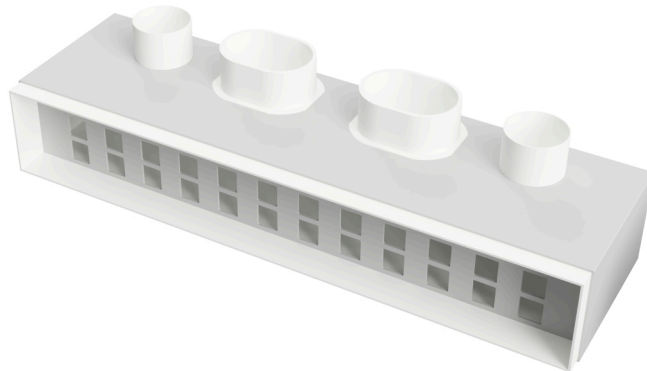
Diffusore 02VM41036 e adattatore 02VM15038



02VM15036 Diffusore lineare a 3 Feritoie 800x150



02VM15038 Adattatore 2 connessioni Ø125mm e 2 connessioni Ø75mm



9.1. Dati tecnici

Tabella di scelta							
Codice	Misure diffusore BxH [mm]	Area efficace [m ²]	Portata (m ³ /h) v=1 m/s NR<10	Portata (m ³ /h) v=2 m/s 10<NR<15	Portata (m ³ /h) v=2,5 m/s 15<NR<20	Portata (m ³ /h) v=3 m/s 20<NR<25	Portata (m ³ /h) v=4 m/s 30<NR<35
02VM15036	800x150	0.0360	130	260	325	390	520

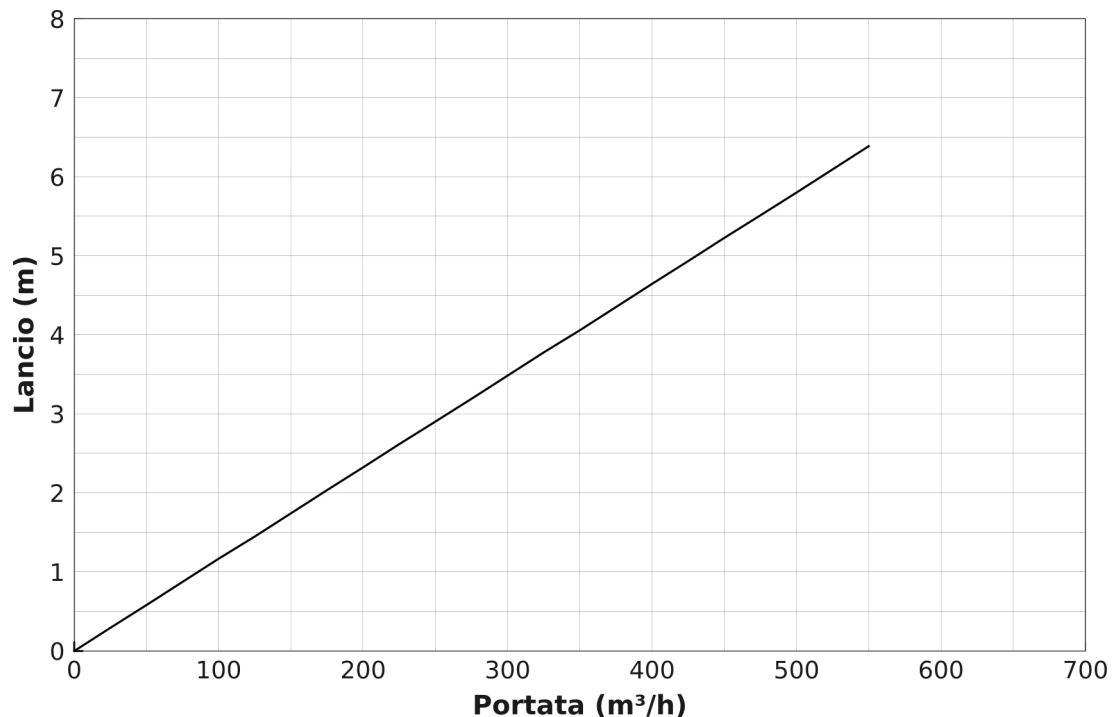
v= velocità di attraversamento della bocchetta (v_k)

Indice di rumorosità (NR) e ambienti di utilizzo					
NR	<10	10<NR<15	15<NR<20	20<NR<25	30<NR<35
Ambienti di utilizzo	in tutti gli ambienti	sale concerti, biblioteche	appartamenti, camere di alberghi, camere di ospedali	sale di hotel, studi radiofonici	uffici, ristoranti

Perdite di carico					
02VM15036	Portata (m ³ /h) con v=1 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2 m/s	Portata (m ³ /h) con v=2,5 m/s	Portata (m ³ /h) con v=3 m/s	Portata (m ³ /h) con v=4 m/s
Perdita di carico	2 Pa	4 Pa	6 Pa	9 Pa	13 Pa

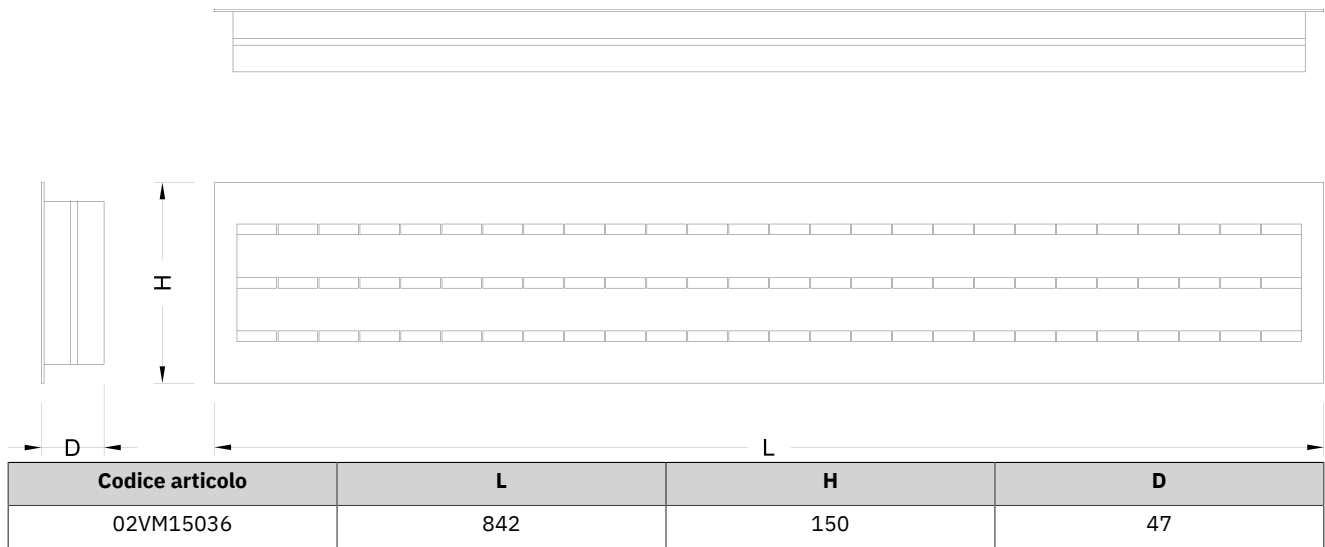
9.2. Diagramma lancio

Diffusore lineare a 3 feritoie 800x150mm 02VM15036

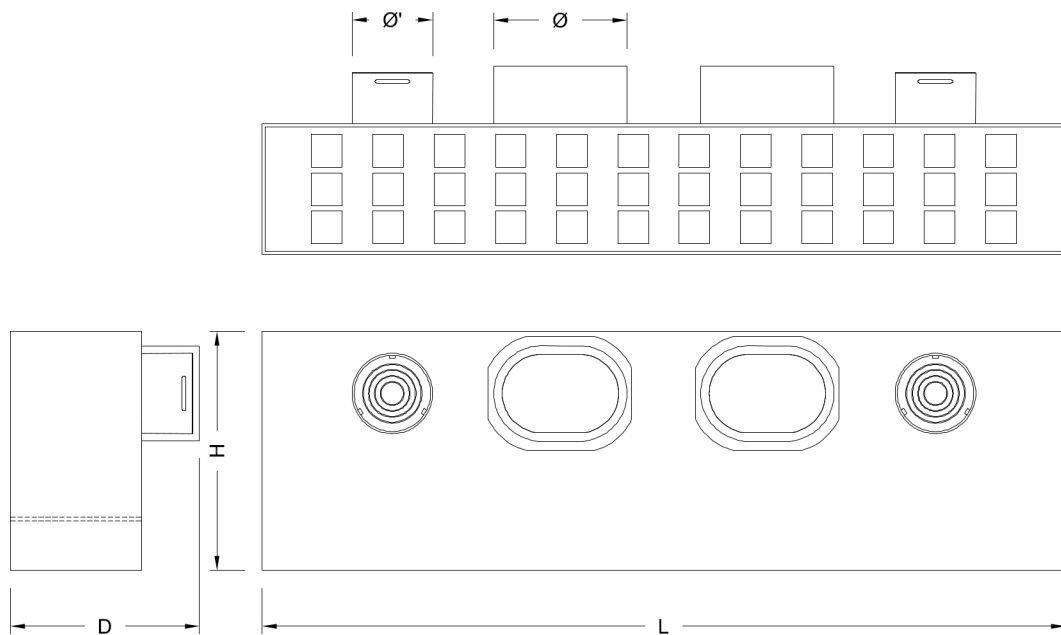


Lancio in mt calcolato con velocità terminale v_t= 0,25 m/s

9.3. Dimensionali



9.4. Dimensionali adattatore



Adattatore 2+2 connessione laterale					
Codice articolo	L	H	D	Ø	Ø'
02VM15038	830 mm	250 mm	190 mm	125 mm	75 mm



 **ROSSATO**[®]
I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
4013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it