

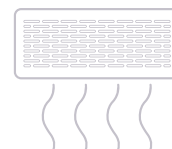


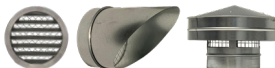
An Orbia business.

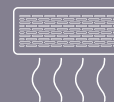
Distribuzione & Accessori

DISTRIBUZIONE &
ACCESSORI

Una gamma di articoli completi per la realizzazione di un impianto VMC

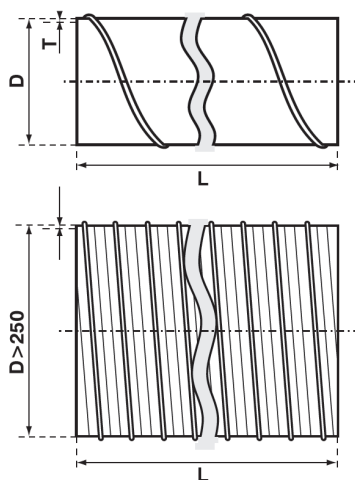


- ① Canalizzazioni circolari rigide in lamiera 
- ② Canalizzazioni circolari flessibili 
- ③ Condotti circolari rigidi in EPE 
- ④ Canalizzazioni circolari flessibili corrugate 
- ⑤ Canalizzazioni ovali flessibili corrugate 
- ⑥ Plenum di distribuzione 
- ⑦ Terminali di presa aria esterna ed espulsione 
- ⑧ Terminali di immissione ed estrazione 
- ⑨ Terminali di immissione ed estrazione - linea estetica 
- ⑩ Terminali di immissione ed estrazione per portate d'aria maggiori 
- ⑪ Accessori 



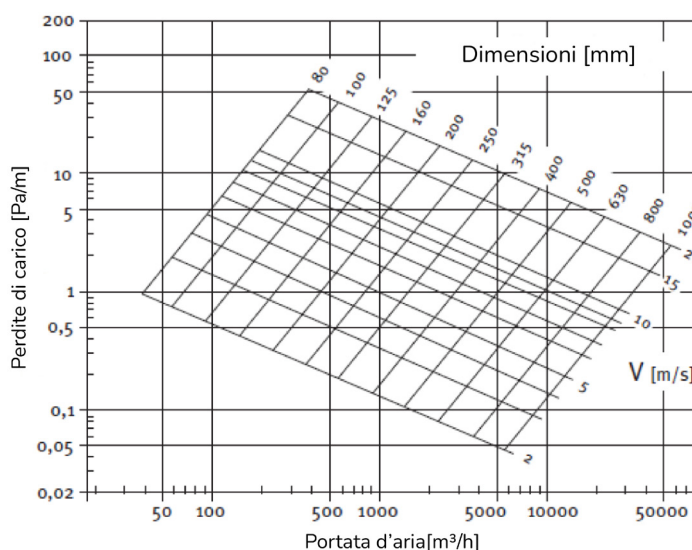
CANALIZZAZIONI CIRCOLARI RIGIDE IN LAMIERA

Canalizzazione circolare rigida (Tubo spiro)

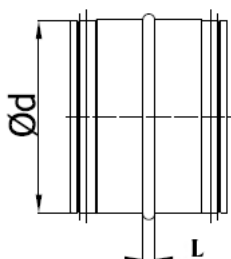


Canalizzazione circolare rigida spiroidale in lamiera di acciaio zincato. Barra di 2 metri di lunghezza.

Codice	Materiale	Attacco	Diametro nominale	Lunghezza mm	Spessore mm
4084631	Lamiera zincata	FF	100	2000	0,5
4084642	Lamiera zincata	FF	125	2000	0,5
4084644	Lamiera zincata	FF	160	2000	0,5
4084645	Lamiera zincata	FF	200	2000	0,5
4084185	Lamiera zincata	FF	250	2000	0,5
4084093	Lamiera zincata	FF	315	2000	0,6
4084094	Lamiera zincata	FF	355	2000	0,6
4084095	Lamiera zincata	FF	400	2000	0,6

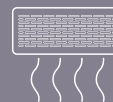


Manicotto maschio



Manicotto di giunzione maschio in acciaio zincato dotato di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

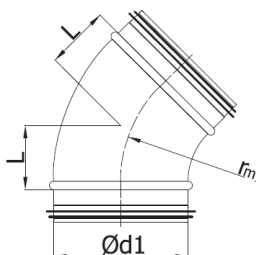
Codice	Materiale	Attacco	Ød mm	L mm
4084646	Lamiera zincata	MM	100	8
4084647	Lamiera zincata	MM	125	8
4084599	Lamiera zincata	MM	160	8
4084600	Lamiera zincata	MM	200	8
4083995	Lamiera zincata	MM	250	8
4083996	Lamiera zincata	MM	315	8
4083997	Lamiera zincata	MM	355	8
4083998	Lamiera zincata	MM	400	8



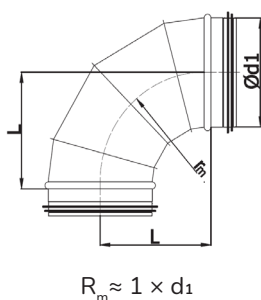
Curva a 90°



Ø100-125-160-200-
250 mm



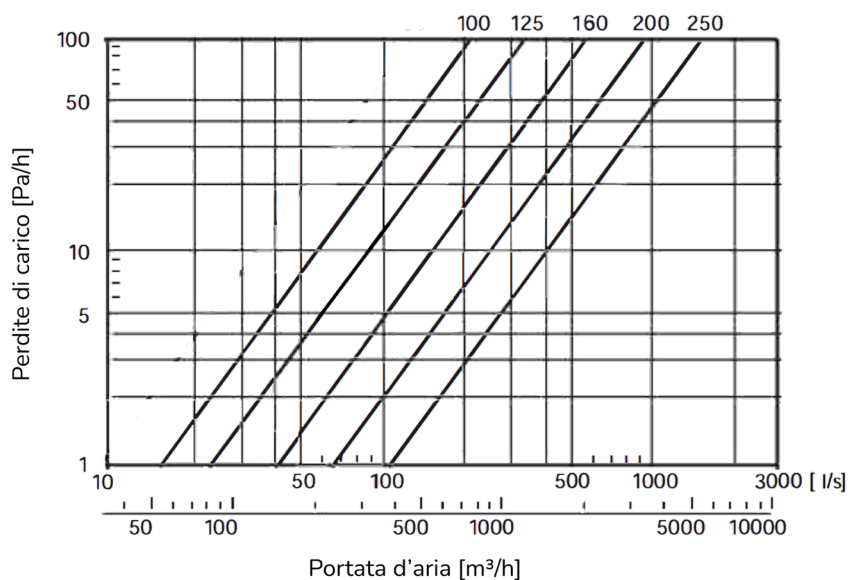
Ø315-355-400 mm



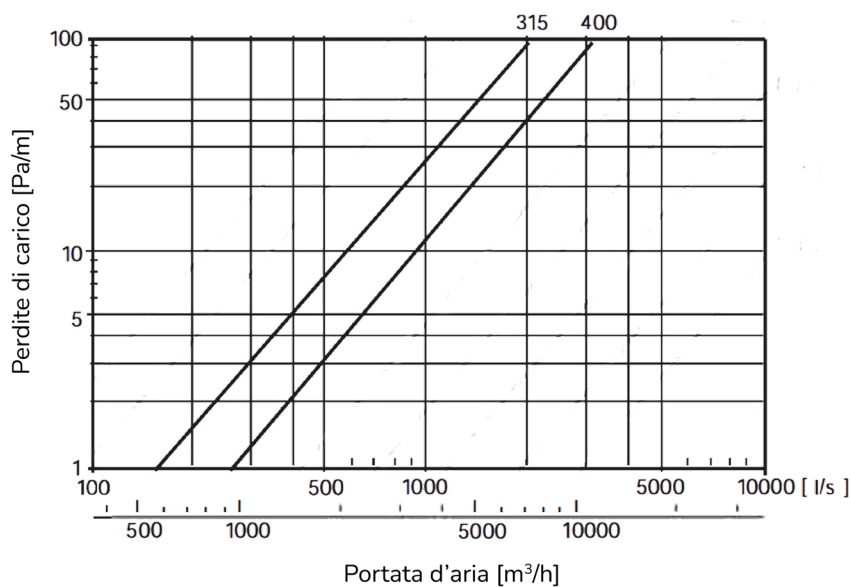
Curva a 90° in lamiera di acciaio zincato (stampata Ø100,125,160,200,250 mm, a settori Ø315,355,400mm), dotata di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

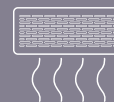
Codice	Materiale	Attacco	Ød1 mm	L mm
141006	Lamiera zincata	MM	100	100
141206	Lamiera zincata	MM	125	125
141606	Lamiera zincata	MM	160	160
142006	Lamiera zincata	MM	200	200
4084098	Lamiera zincata	MM	250	250
4084120	Lamiera zincata	MM	315	315
4084143	Lamiera zincata	MM	355	355
4084165	Lamiera zincata	MM	400	400

Dimensioni [mm]

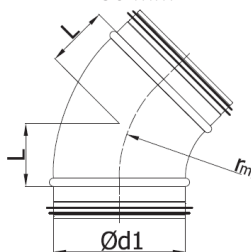


Dimensioni [mm]

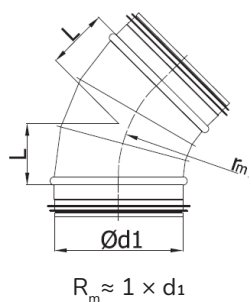


**Curva a 45°**

Ø100-125-160-200-
250 mm

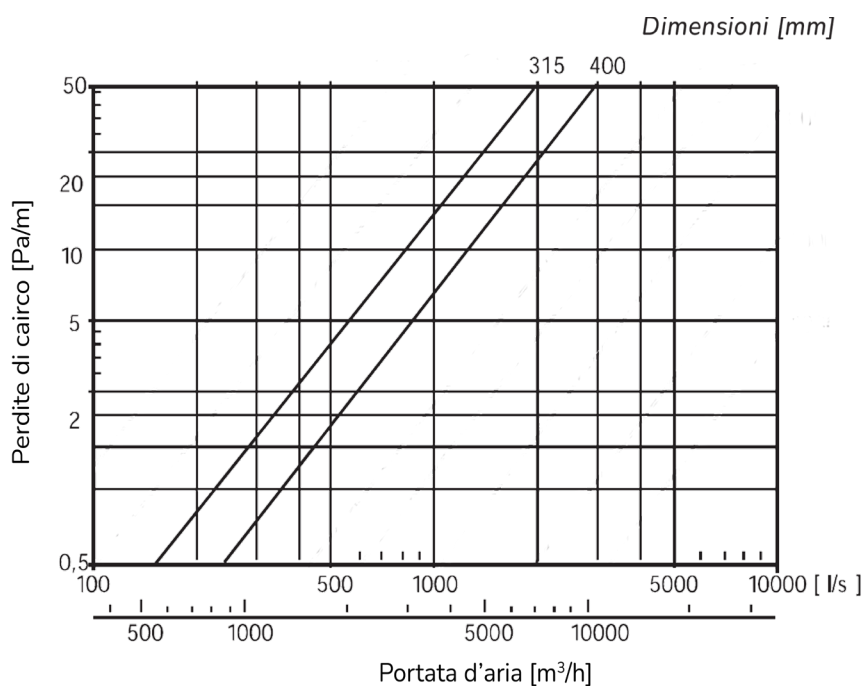
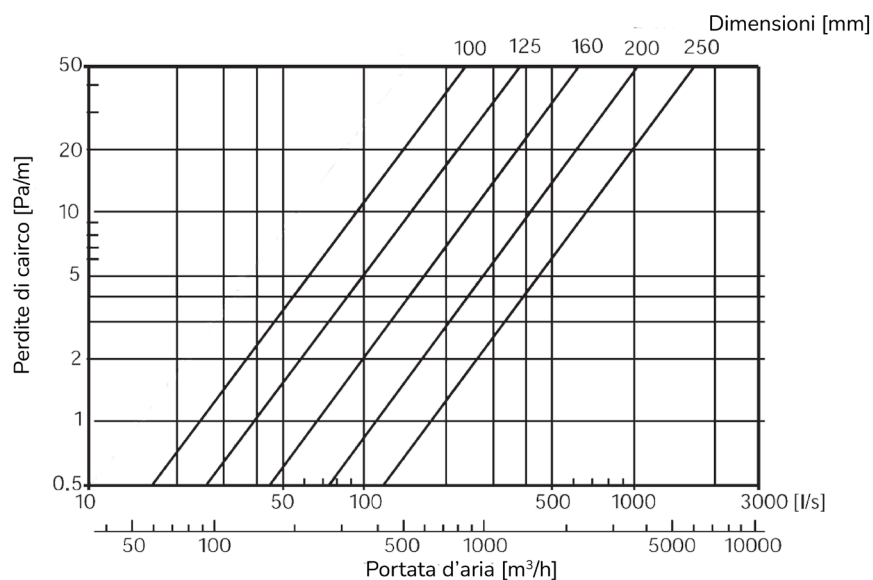


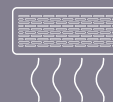
Ø315-355-400 mm



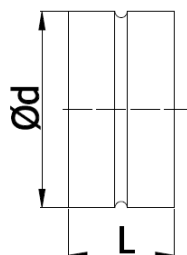
Curva a 45° in lamiera di acciaio zincato (stampata Ø100,125,160,200,250 mm, a settori Ø315,355,400mm), dotata di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

Codice	Materiale	Attacco	Ød1 mm	L mm
141007	Lamiera zincata	MM	100	41
141207	Lamiera zincata	MM	125	52
141607	Lamiera zincata	MM	160	66
142007	Lamiera zincata	MM	200	83
4084186	Lamiera zincata	MM	250	104
4084188	Lamiera zincata	MM	315	130
4084189	Lamiera zincata	MM	355	145
4084190	Lamiera zincata	MM	400	162





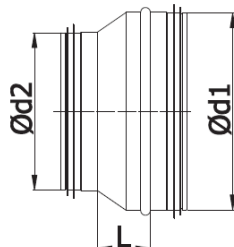
Manicotto Femmina



Manicotto di giunzione femmina in acciaio zincato.

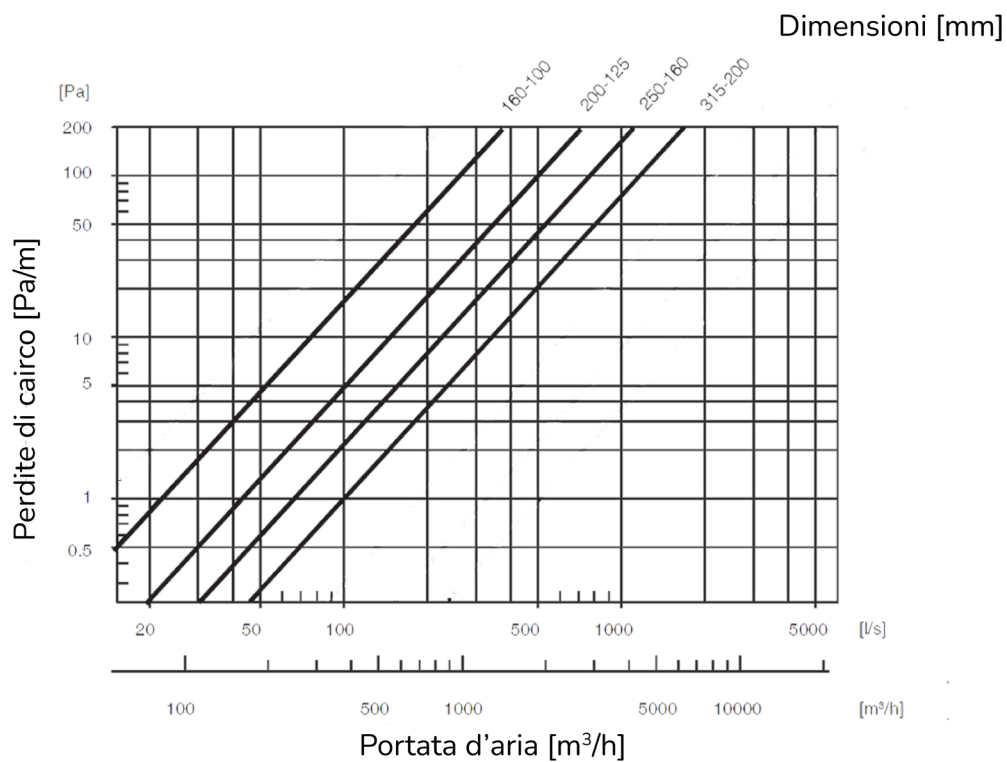
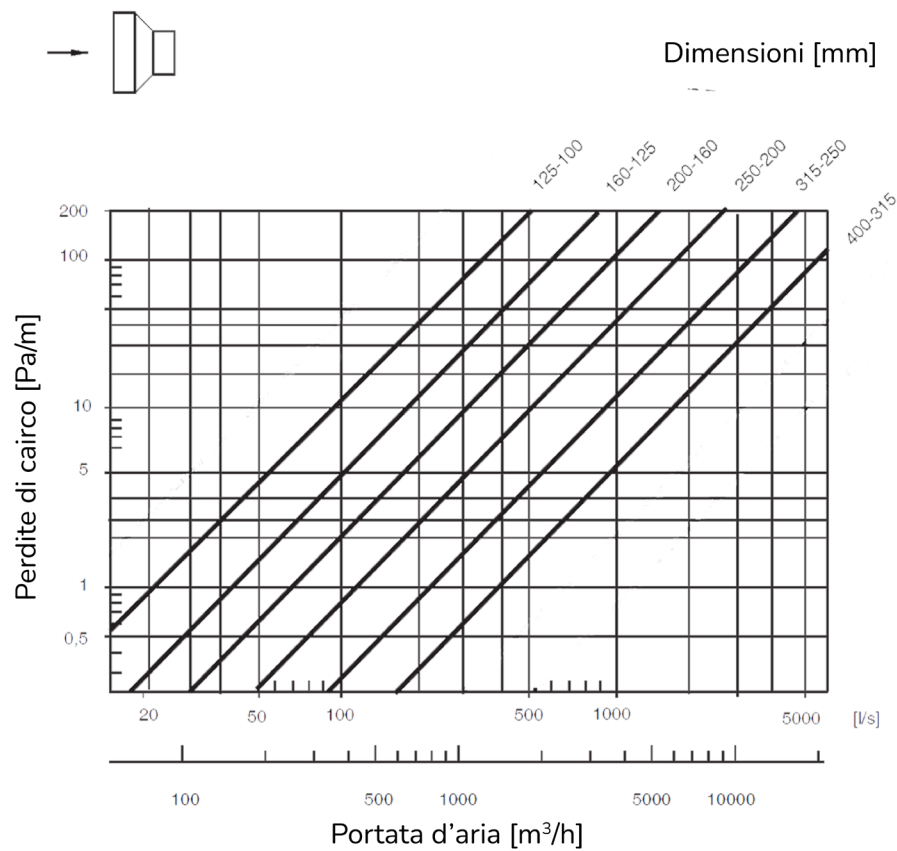
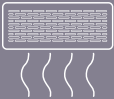
Codice	Materiale	Attacco	Ød mm	L mm
141015	Lamiera zincata	MM	100	78
141215	Lamiera zincata	MM	125	78
141615	Lamiera zincata	MM	160	78
142015	Lamiera zincata	MM	200	78
4083999	Lamiera zincata	MM	250	78
4084000	Lamiera zincata	MM	315	78
4084001	Lamiera zincata	MM	355	120
4084002	Lamiera zincata	MM	400	120

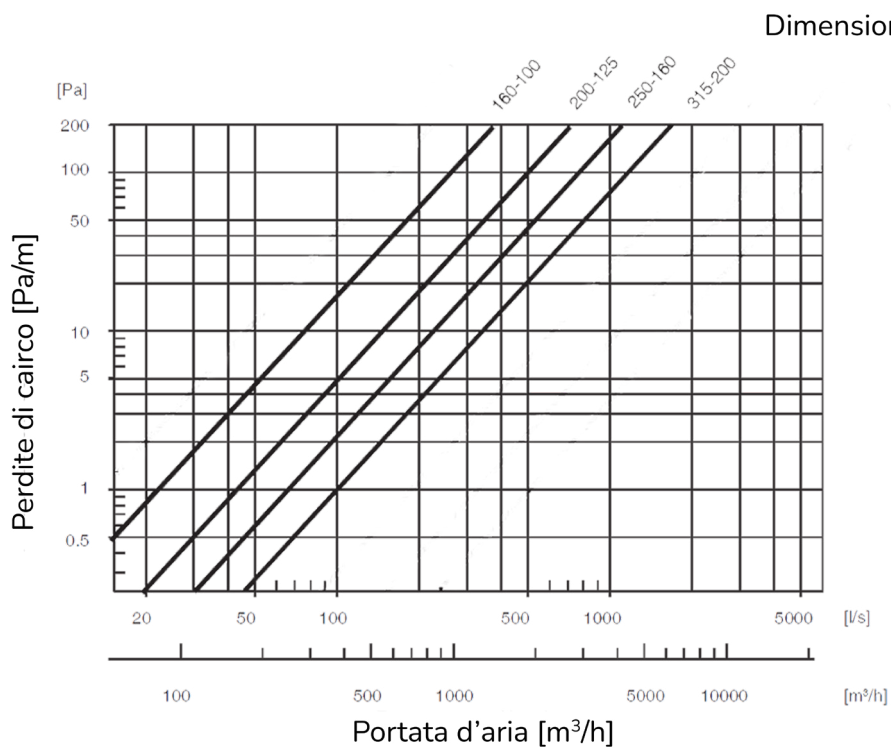
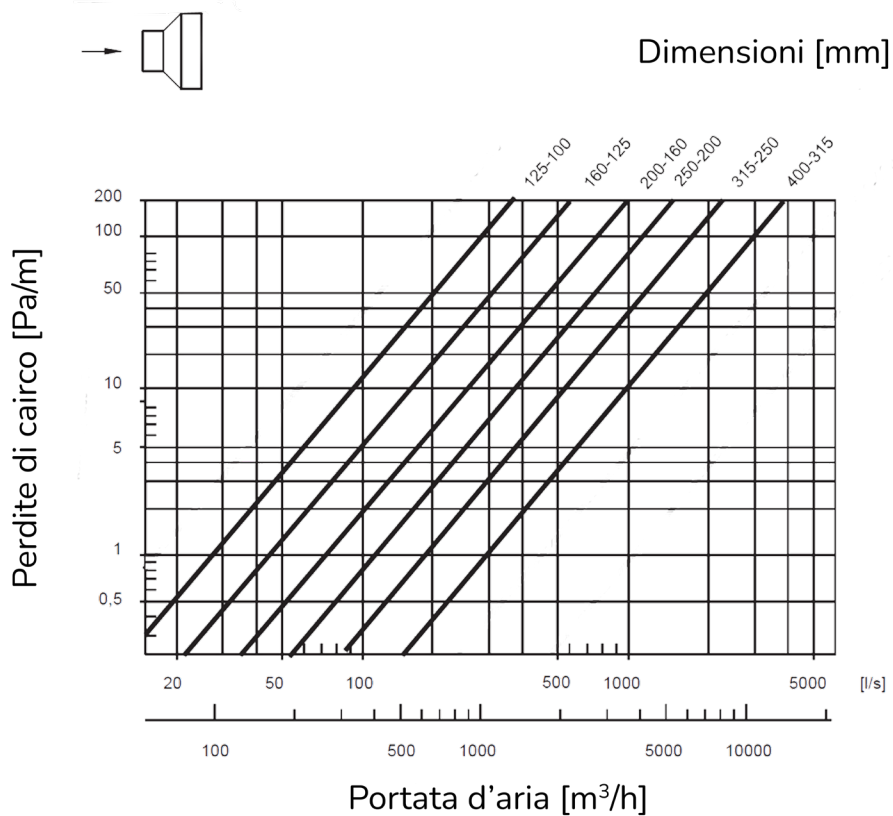
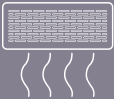
Riduzione concentrica

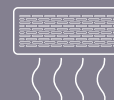
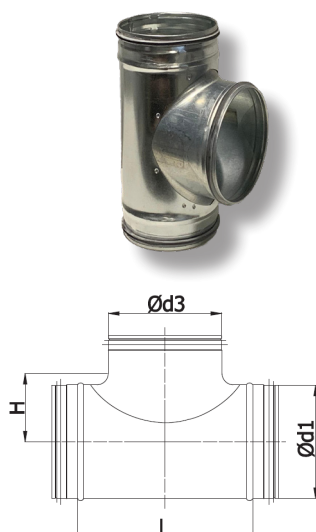


Riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato dotata di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

Codice	Materiale	Attacco	Diametro mm	Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	L mm
141216	Lamiera zincata	MM	125X100	125	100	22
141636	Lamiera zincata	MM	160X100	160	100	37
141616	Lamiera zincata	MM	160X125	160	125	26
142027	Lamiera zincata	MM	200X100	200	100	58
142026	Lamiera zincata	MM	200X125	200	125	46
142016	Lamiera zincata	MM	200X160	200	160	26
4084141	Lamiera zincata	MM	250/160	250	160	53
4084142	Lamiera zincata	MM	250/200	250	200	31
4084144	Lamiera zincata	MM	315/200	315	200	68
4084146	Lamiera zincata	MM	315/250	315	250	43
4084148	Lamiera zincata	MM	355/250	355	250	70
4084150	Lamiera zincata	MM	355/315	355	315	30
4084154	Lamiera zincata	MM	400/315	400	315	60
4084157	Lamiera zincata	MM	400/355	400	355	30

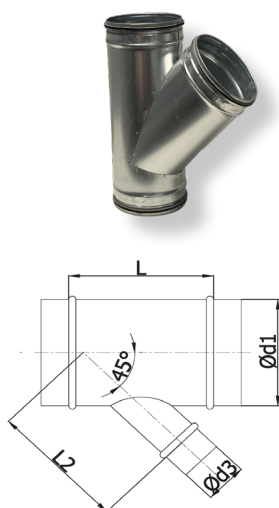




**Raccordo a T 90°**

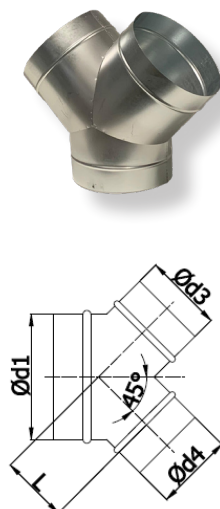
Raccordo a T 90° in lamiera di acciaio zincato dotato di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

Codice	Materiale	Attacco	Diametro mm	Ød ₁ mm	Ød ₃ mm	L mm	H mm
141017	Lamiera zincata	MMM	100x100x100	100	100	170	65
141217	Lamiera zincata	MMM	125x125x125	125	125	200	83
141617	Lamiera zincata	MMM	160x160x160	160	160	229	105
142017	Lamiera zincata	MMM	200x200x200	200	200	265	125
4084159	Lamiera zincata	MMM	250x250x250	250	250	307	150
4084160	Lamiera zincata	MMM	315x315x315	315	315	390	182
4084162	Lamiera zincata	MMM	355x355x355	355	355	400	203
4084164	Lamiera zincata	MMM	400x400x400	400	400	500	225

Raccordo a T 45°

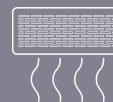
Raccordo a T 45° in lamiera di acciaio zincato dotato di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

Codice	Materiale	Attacco	Diametro mm	Ød ₁ mm	Ød ₃ mm	L mm	L ₂ mm
4084616	Lamiera zincata	MMM	100/100	100	100	210	200
4084617	Lamiera zincata	MMM	125/125	125	125	250	245
4084618	Lamiera zincata	MMM	160/160	160	160	300	305
4084619	Lamiera zincata	MMM	200/200	200	200	355	370
4084166	Lamiera zincata	MMM	250/250	250	250	440	455
4084169	Lamiera zincata	MMM	315/315	315	315	530	570
4084170	Lamiera zincata	MMM	355/355	355	355	585	635
4084172	Lamiera zincata	MMM	400/400	400	400	650	715

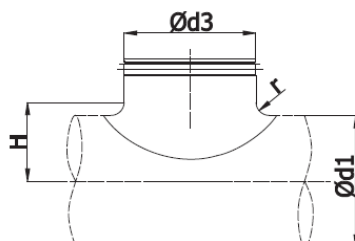
Braga a 90°

Braga a 90° in lamiera di acciaio zincato.

Codice	Materiale	Attacco	Diametro mm	Ød ₁ mm	Ød ₃ mm	Ød ₄ mm	L mm
4084177	Lamiera zincata	MMM	100x100x100	100	100	100	80
4084085	Lamiera zincata	MMM	125x125x125	125	125	125	90
4084086	Lamiera zincata	MMM	160x160x160	160	160	160	115
4084087	Lamiera zincata	MMM	200x200x200	200	200	200	140
4084088	Lamiera zincata	MMM	250x250x250	250	250	250	170
4084089	Lamiera zincata	MMM	315x315x315	315	315	315	210
4084090	Lamiera zincata	MMM	355x355x355	355	355	355	225
4084091	Lamiera zincata	MMM	400x400x400	400	400	400	250



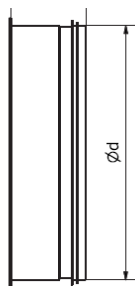
Manicotto a sella



Manicotto a sella circolare in lamiera di acciaio zincato dotato di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

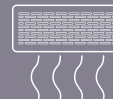
Codice	Materiale	Attacco	Diametro mm	Ød ₁ mm	Ød ₃ mm	r mm	H mm
4084096	Lamiera zincata	MM	100/100	100	100	12	62
4084097	Lamiera zincata	MM	125/100	125	100	12	74
4084099	Lamiera zincata	MM	160/100	160	100	12	92
4084101	Lamiera zincata	MM	125/125	125	125	12	74
4084103	Lamiera zincata	MM	160/125	160	125	12	92
4084104	Lamiera zincata	MM	160/160	160	160	16	96
4084106	Lamiera zincata	MM	200/125	200	125	12	112
4084110	Lamiera zincata	MM	200/160	200	160	16	116
4084113	Lamiera zincata	MM	250/125	250	125	12	137
4084114	Lamiera zincata	MM	250/160	250	160	16	141
4084116	Lamiera zincata	MM	250/200	250	200	20	145
4084119	Lamiera zincata	MM	315/160	315	160	16	173
4084121	Lamiera zincata	MM	315/200	315	200	20	177
4084123	Lamiera zincata	MM	315/250	315	250	20	177
4084125	Lamiera zincata	MM	355/250	355	250	20	197
4084127	Lamiera zincata	MM	400/250	400	250	20	220

Tappo di chiusura



Tappo di chiusura per condotti circolari realizzato in acciaio zincato e dotato di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

Codice	Materiale	Attacco	Ød mm
4084191	Lamiera zincata	M	100
4084100	Lamiera zincata	M	125
4084102	Lamiera zincata	M	160
4084105	Lamiera zincata	M	200
4084107	Lamiera zincata	M	250
4084108	Lamiera zincata	M	315
4084111	Lamiera zincata	M	355
4084112	Lamiera zincata	M	400



CANALIZZAZIONI CIRCOLARI FLESSIBILI

Tubo flessibile isolato fonoassorbente



Tubazione flessibile fonoassorbente realizzata in fogli di alluminio rinforzati con un film in poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico garantito da un materassino in poliestere. Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato. La tubazione si presenta con parete interna con trattamento antibatterico conforme alla norma europea EN 22196.

Fornitura in pezzature da 10 metri.

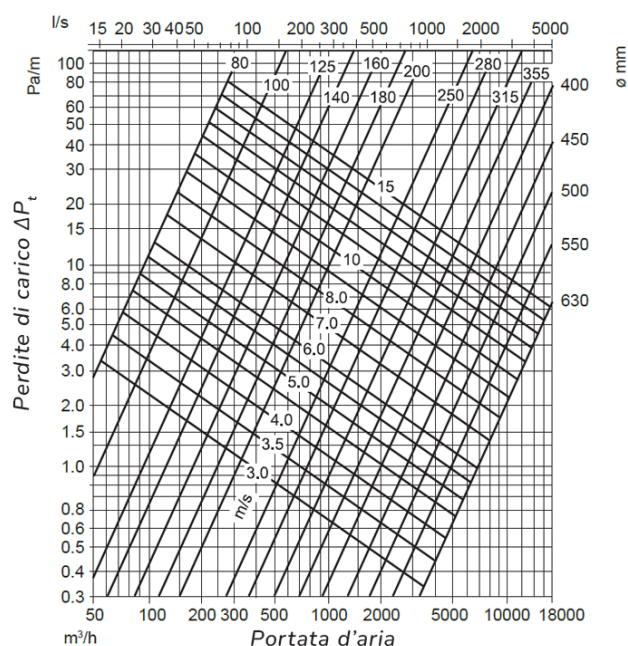
Caratteristiche:

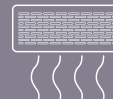
Tubazione Antibatterica

- **Classe di reazione al fuoco:** B s1,d0 (EN 13823:2020 +A1:2022, EN ISO 11925-2:2020, EN 13501-1:2018)
- **Temperature di esercizio:** -30°C / + 150°C (BS 5852:Parte2)
- **Velocità massima:** 30 m/s
- **Massima pressione positiva:** 5000 Pa (EN13180)
- **Massima pressione negativa:** 500 Pa (EN13180)
- **Tenuta all'aria:** Classe C (EN 13180)

Codice	Materiale	Attacco	Ød nominale mm	Ød interno mm
141001	Alluminio+poliestere	F	100	102
141201	Alluminio+poliestere	F	125	127
141601	Alluminio+poliestere	F	160	160
142001	Alluminio+poliestere	F	200	203
4084161	Alluminio+poliestere	F	250	254
4084163	Alluminio+poliestere	F	315	318
4084167	Alluminio+poliestere	F	355	356
4084168	Alluminio+poliestere	F	400	406

Dimensioni





Tubo flessibile non isolato



Tubazione flessibile in PVC di colorazione nera con uno spessore di 100 micron e rinforzata con filo per molle in acciaio ad alta tensione.

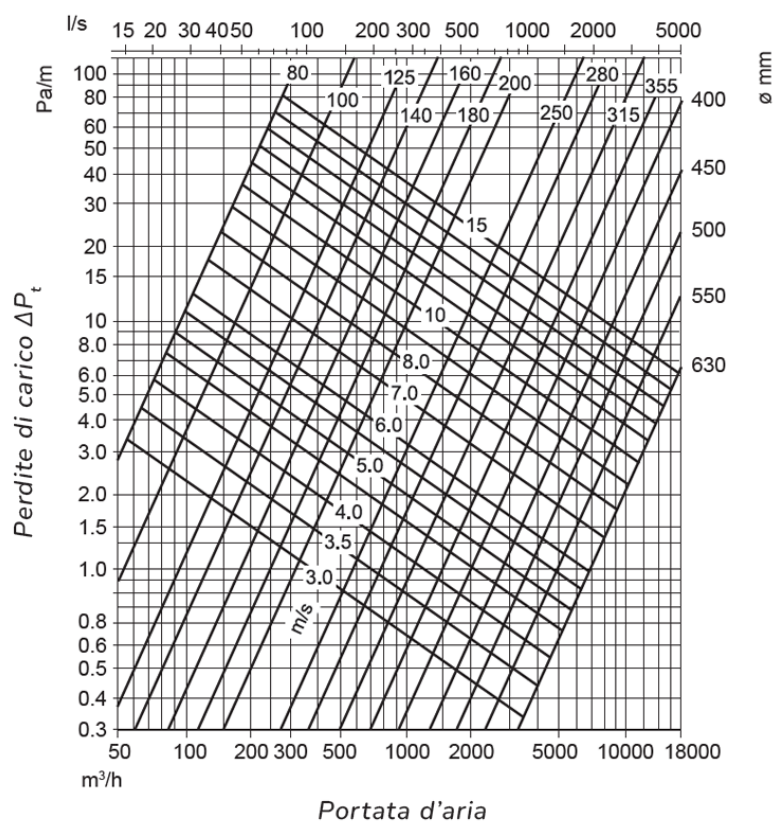
Fornitura in pezzature da 10 metri.

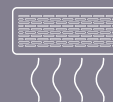
Caratteristiche:

- **Temperature di esercizio:** -30°C / + 80°C
- **Velocità massima:** 30 m/s
- **Massima pressione positiva:** 2500 Pa (EN13180)
- **Massima pressione negativa:** 400 Pa (EN13180)
- **Tenuta all'aria:** Classe C (EN 13180)

Codice	Materiale	Attacco	Ød nominale mm	Ød interno mm
4084171	PVC	F	100	102
4084173	PVC	F	125	127
4084175	PVC	F	160	160
4084176	PVC	F	200	203
4084179	PVC	F	250	254

Dimensioni





CONDOTTI CIRCOLARI RIGIDI IN EPE

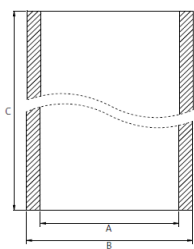
Condotto circolare in EPE



Condotto circolare in EPE coibentato e fonoassorbente per impianti di ventilazione meccanica, riscaldamento e raffreddamento. È ridotta al minimo la dispersione di calore e impedisce la formazione di condensa all'esterno o all'interno del condotto. La superficie interna molto liscia garantisce delle basse perdite di carico. Condotto leggero, resistente agli urti, facile da tagliare e da trasportare. Disponibile in barre da **2 metri** di lunghezza.

Caratteristiche:

- **Densità:** 30 kg/m³
- **Coefficiente di trasmissione del calore:** 0.041 W/m.K (EN 12667)
- **Resistenza termica:** $R = 0.39 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- **Intervallo di temperatura:** Min. -30°C | Max. 60°C
- **Spessore del muro:** 16mm
- **Classe di fuoco:** B1(DIN 4102)
- **Reazione al fuoco:** Class B - s2, d0 (EN13501-1:2018)
- **Ermeticità:** D (EN12237) = ATC 2 (EN16798)



Codice	Materiale	A mm	B mm	C mm	M kg
141220	EPE	125	157	2.000	0.48
141620	EPE	160	192	2.000	0.53

Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico

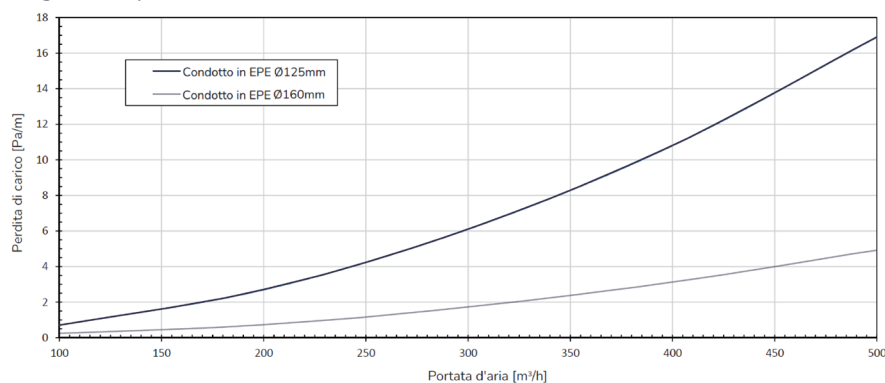
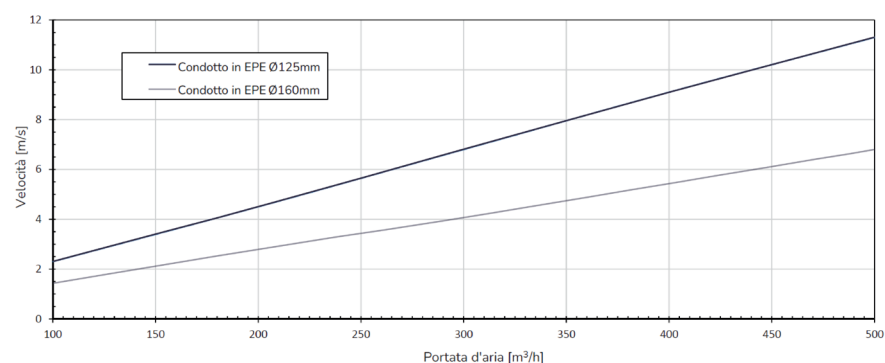
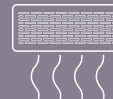
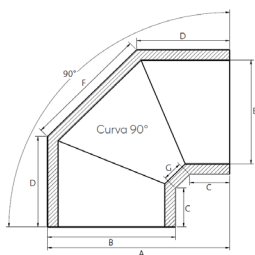


Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico





Curva 90° in EPE



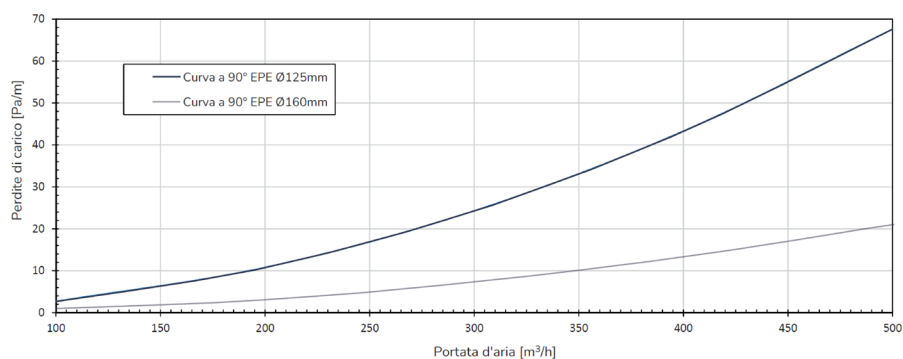
Curva a 90° circolare in EPE coibentata e fonoassorbente per impianti di ventilazione meccanica, riscaldamento e raffreddamento. È ridotta al minimo la dispersione di calore e impedisce la formazione di condensa all'esterno o all'interno del condotto. La superficie interna molto liscia garantisce delle basse perdite di carico. Leggera, resistente agli urti, facile da tagliare e da trasportare.

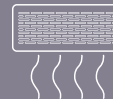
Caratteristiche:

- **Densità:** 30 kg/m³
- **Coefficiente di trasmissione del calore:** 0.041 W/m.K (EN 12667)
- **Resistenza termica:** $R = 0.39 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- **Intervallo di temperatura:** Min. -30°C | Max. 60°C
- **Spessore del muro:** 16mm
- **Classe di fuoco:** B1(DIN 4102)
- **Reazione al fuoco:** Class B - s2, d0 (EN13501-1:2018)
- **Ermeticità:** D (EN12237) = ATC 2 (EN16798)

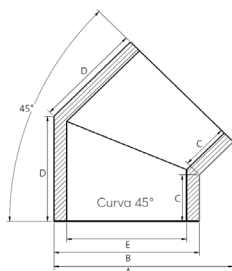
Codice	Materiale	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
141221	EPE	238	157	60	125	125	125	30
141621	EPE	274	192	60	140	160	189	30

Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico





Curva 45° in EPE



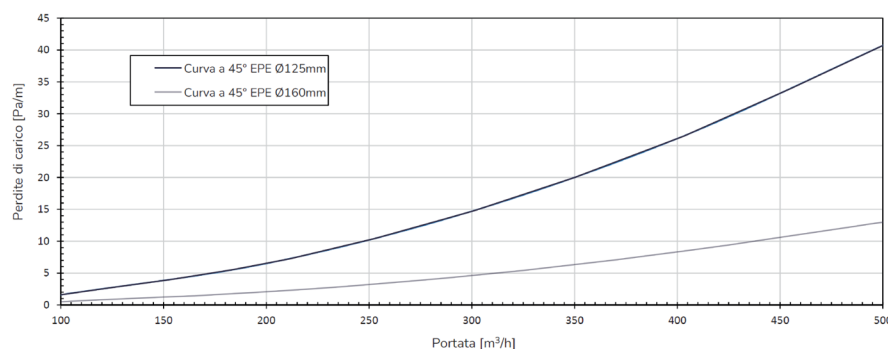
Curva a 45° circolare in EPE coibentata e fonoassorbente per impianti di ventilazione meccanica, riscaldamento e raffreddamento. È ridotta al minimo la dispersione di calore e impedisce la formazione di condensa all'esterno o all'interno del condotto. La superficie interna molto liscia garantisce delle basse perdite di carico. Leggera, resistente agli urti, facile da tagliare e da trasportare.

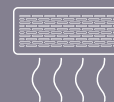
Caratteristiche:

- **Densità:** 30 kg/m³
- **Coefficiente di trasmissione del calore:** 0.041 W/m.K (EN 12667)
- **Resistenza termica:** $R = 0.39 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- **Intervallo di temperatura:** Min. -30°C | Max. 60°C
- **Spessore del muro:** 16mm
- **Classe di fuoco:** B1(DIN 4102)
- **Reazione al fuoco:** Class B - s2, d0 (EN13501-1:2018)
- **Ermeticità:** D (EN12237) = ATC 2 (EN16798)

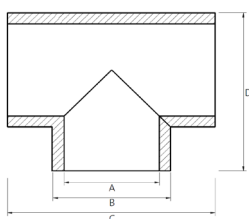
Codice	Materiale	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
141222	EPE	199	157	60	125	125
141622	EPE	235	192	60	137	160

Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico





Raccordo a T in EPE



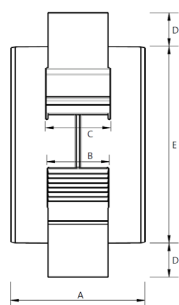
Raccordo a T 90° circolare in EPE coibentata e fonoassorbente per impianti di ventilazione meccanica, riscaldamento e raffreddamento. È ridotta al minimo la dispersione di calore e impedisce la formazione di condensa all'esterno o all'interno del condotto. La superficie interna molto liscia garantisce delle basse perdite di carico. Leggera, resistente agli urti, facile da tagliare e da trasportare.

Caratteristiche:

- **Densità:** 30 kg/m³
- **Coefficiente di trasmissione del calore:** 0.041 W/m.K (EN 12667)
- **Resistenza termica:** $R = 0.39 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- **Intervallo di temperatura:** Min. -30°C | Max. 60°C
- **Spessore del muro:** 16mm
- **Classe di fuoco:** B1(DIN 4102)
- **Reazione al fuoco:** Class B - s2, d0 (EN13501-1:2018)
- **Ermeticità:** D (EN12237) = ATC 2 (EN16798)

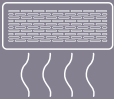
Codice	Materiale	A mm	B mm	C mm	D mm
141635	EPE	160	192	316	254

Raccordo per condotti in EPE

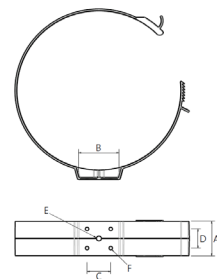


Raccordo in polipropilene per connessione tubazioni in EPE. Adatto sia per connessioni tra tubazioni, sia tra tubazioni e altri raccordi.

Codice	Materiale	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
141223	Polipropilene	100	45	48	15	125
141623	Polipropilene	100	45	48	15	160

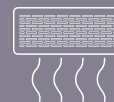


Collare di fissaggio



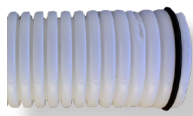
Staffa di fissaggio in polipropilene per condotti in EPE.

Codice	Materiale	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
141224	Polipropilene	45	50	30	25	M8	4,5
141624	Polipropilene	45	50	30	25	M8	4,5



CANALIZZAZIONI CIRCOLARI FLESSIBILI CORRUGATE

Tubo flessibile corrugato



Tubazione:

- Antibatterica
- Antistatica
- Antifungina

Certificato presso l'istituto di igiene ambientale e tossicologia Hygiene – Institut des Ruhrgebiets – Germania.

Testato secondo:

- VDI 6022, Blatt 1 (07/2018)
- SWKI VA104-01 (01/2019)
- Norm H 6021 (08/2016)
- Norm H 6038 (02/2020)

Periodo di validità 03/2020-03/2025

Tubo flessibile in polietilene ad alta densità (HDPE) a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente (ondulazione interna <5%), corredato di tappi antipolvere alle estremità per preservarne l'integrità. Grazie alla particolare struttura e formulazione è in grado di garantire: attività antibatterica e antifungina a lungo raggio, proprietà antistatiche ed auto-estinguenti, assicurando allo stesso tempo caratteristiche di elevata resistenza allo schiacciamento >450N (CEI EN 61386-24), elasticità e auto-rinvenenza. Grazie alle sue caratteristiche mantiene elevata la qualità dell'aria per lungo tempo, risulta quindi ideale per la ventilazione all'interno degli ambienti. Temperatura ambiente consentita in fase di posa -5°C/+ 60°C. Diametro esterno di 75 mm o di 90 mm a seconda della taglia. Rotolo da 50 metri. Conforme EN 17192.

Caratteristiche:

	UoM	147501	149001
Ondulazione interna		<5%	<5%
Peso	kg/m	0,25	0,34
Resistenza allo schiacciamento*	N	>450	>450
Resistenza allo schiacciamento**	N	>250	>250
Rigidità anulare***	SN	>8	>8
Temperatura di stoccaggio	°C	-30° / +60°	-30° / +60°
Temperatura di posa	°C	-5° / +60°	-5° / +60°
Raggio di curvatura	mm	225	270
Resistenza al fuoco	EN ISO 11925-2:2010 ed EN 13501-1:2009		

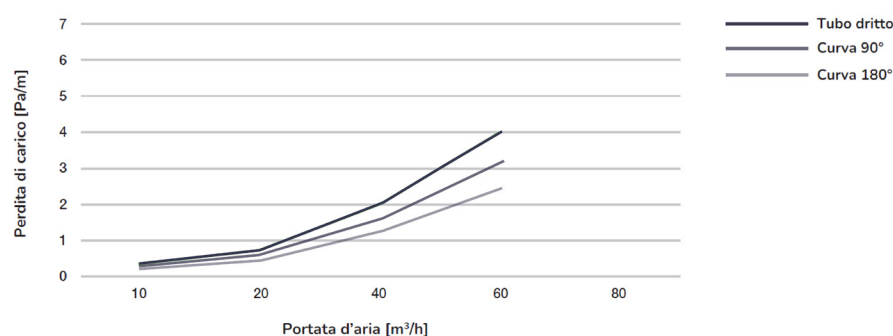
*metodo CEI EN 61386-24

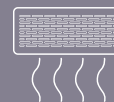
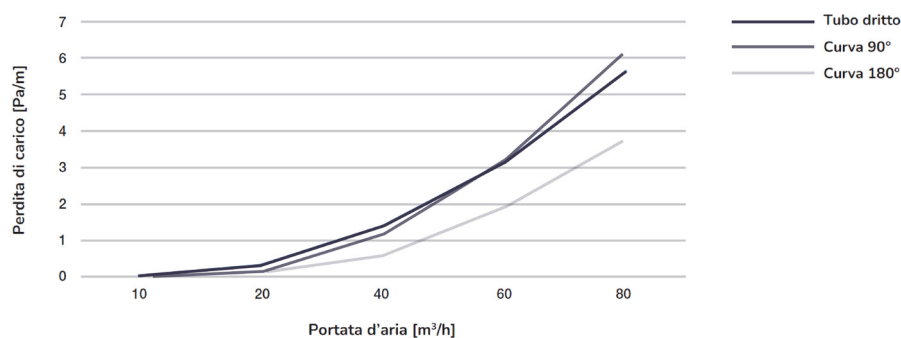
**metodo EN 17192

***metodo ISO 9969

Codice	Materiale	Diametro esterno mm	Diametro interno mm	Rotolo m
147501	HDPE 100% alimentare	75	63	50
149001	HDPE 100% alimentare	90	76	50

Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico Ø75



**Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico Ø90**

Tubo flessibile corrugato isolato



Tubazione:

- Antibatterica
- Antistatica
- Antifungina

Certificato presso l'istituto di igiene ambientale e tossicologia Hygiene – Institut des Ruhr-gebiets – Germania.

Testato secondo:

- VDI 6022, Blatt 1 (07/2018)
- SWKI VA104-01 (01/2019)
- Norm H 6021 (08/2016)
- Norm H 6038 (02/2020)

Periodo di validità 03/2020-03/2025

Tubo flessibile isolato in polietilene ad alta densità (HDPE) a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente (ondulazione interna <5%), corredato di tappi antipolvere alle estremità per preservarne l'integrità. Grazie alla particolare struttura e formulazione è in grado di garantire: attività antibatterica e antifungina a lungo raggio, proprietà antistatiche ed auto-estinguenti, assicurando allo stesso tempo caratteristiche di elevata resistenza allo schiacciamento >450N (CEI EN 61386-24), elasticità e auto-rinvenenza. Grazie alle sue caratteristiche mantiene elevata la qualità dell'aria per lungo tempo, risulta quindi ideale per la ventilazione all'interno degli ambienti. Temperatura ambiente consentita in fase di posa -5°C/+ 60°C. Completo di guaina termoisolante in PE espanso spessore 6 mm, densità 30 kg/m³, conducibilità termica $\lambda = 0,036$ W/(m K) a 10°C. Diametro esterno di 75 mm + 12 mm o di 90 mm + 12 mm a seconda della taglia. Rotolo da 25 metri. Conforme EN 17192.

Caratteristiche:

	UoM	147502	149002
Ondulazione interna		<5%	<5%
Peso	kg/m	0,32	0,42
Resistenza allo schiacciamento*	N	>450	>450
Resistenza allo schiacciamento**	N	>250	>250
Rigidità anulare***	SN	>8	>8
Temperatura di stoccaggio	°C	-30° / +60°	-30° / +60°
Temperatura di posa	°C	-5° / +60°	-5° / +60°
Raggio di curvatura	mm	225	270
Densità strato isolante	kg/m ³	30	30
Conducibilità termica strato isolante	W/mK	0,036 (10° C)	0,036 (10° C)
Resistenza al fuoco	EN ISO 11925-2:2010 ed EN 13501-1:2009		

*metodo CEI EN 61386-24

**metodo EN 17192

***metodo ISO 9969

Codice	Materiale	Diametro esterno mm	Diametro interno mm	Rotolo m
147502	Tubo: HDPE 100% alimentare Isolante: PE espanso	87	63	25
149002	Tubo: HDPE 100% alimentare Isolante: PE espanso	102	76	25

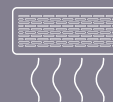


Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico Ø75

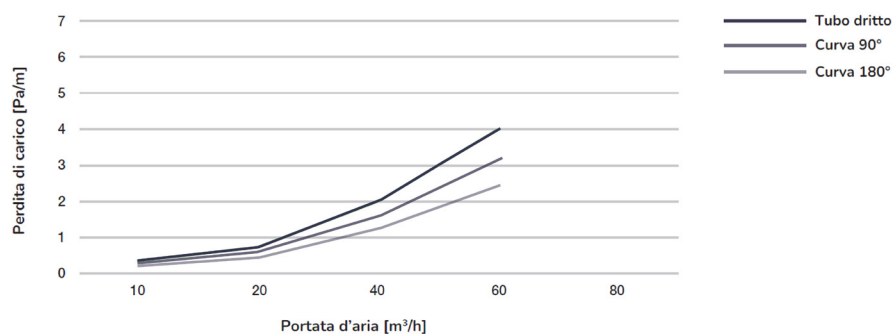
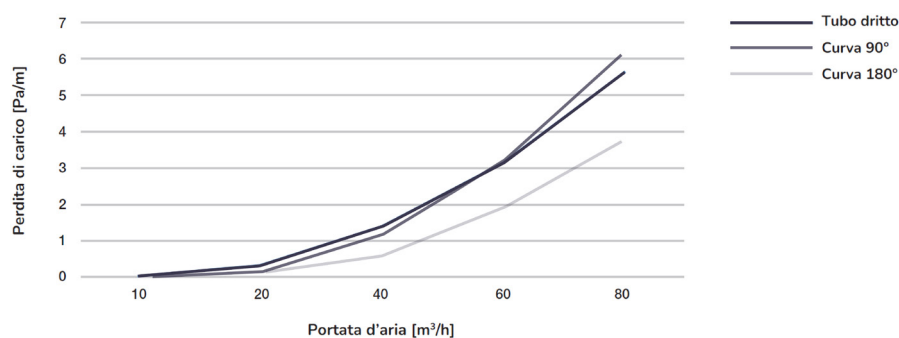


Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico Ø90

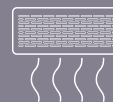


Connettore di giunzione per tubo corrugato



Connettore in polipropilene per la giunzione di tubazioni flessibili corrugate isolate e non isolate.

Codice	Materiale	Diametro mm	Lunghezza mm
147510	Polipropilene	75	100
149010	Polipropilene	90	100



Raccordi per canalizzazioni circolari flessibili corrugate



**Curva 90° -
4084691, 4084702**



**Curva 90° ridotta -
4084708**

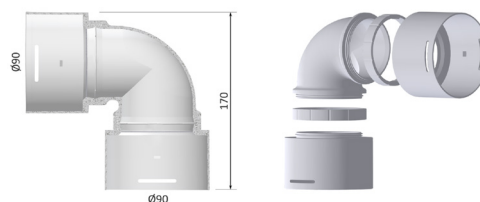


Riduzione - 4084709

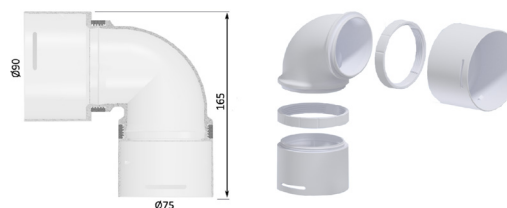
Giunti in polipropilene anticondensa, resistente agli urti e con basse perdite di carico localizzate, per unire due tubazioni flessibili corrugate da 75mm e/o 90mm. Ciascun giunto è composto da due collarini di 75mm o 90mm a seconda del raccordo e da ghiera filettate per la giunzione. I giunti sono dotati di dentini per evitare che la tubazione si sfilì una volta innestata. I giunti comprendono curve a 90° per il tubo da 75mm e da 90mm, curve miste a 90° 75/90mm e riduzioni 75/90mm.

Codice	Materiale	Tipologia	Diametro mm
4084691	Polipropilene	Curva 90°	75x75
4084702	Polipropilene	Curva 90°	90x90
4084708	Polipropilene	Curva ridotta 90°	75x90
4084709	Polipropilene	Riduzione	75x90

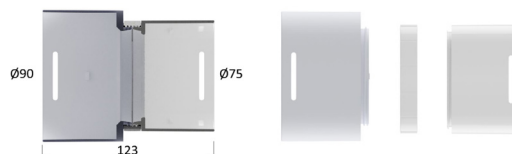
Curva 90°



Curva 90° ridotta



Riduzione

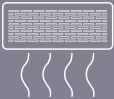


Clip di fissaggio per tubo corrugato



Clip di fissaggio in polipropilene per la posa ordinata di tubazioni flessibili corrugate da 75mm e 90mm.

Codice	Materiale	Diametro mm
147516	Polipropilene	75
149016	Polipropilene	90

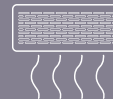


Guarnizione a tenuta



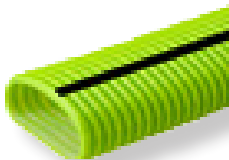
Guarnizione circolare in EPDM per tubazioni flessibili corrugate da 75mm e da 90mm per la tenuta aerea dell'impianto di ventilazione.

Codice	Materiale	Diametro mm
147519	EPDM	75
149022	EPDM	90



CANALIZZAZIONI OVALI FLESSIBILI CORRUGATE

Tubo ovale semirigido in PE



Tubazione:
 - Antibatterica
 - Antistatica

Condotto ovale semirigido 102x50mm ad alto spessore in polietilene studiato per la riduzione del rumore per la distribuzione dell'aria negli impianti aeraulici. La tubazione è antistatica e antibatterica, dotata di particolare robustezza nonostante l'ottima flessibilità.

Caratteristiche:

- Campo di temperatura: da -20°C a +60°C
- Temperatura di installazione: da +5°C a +50°C
- Classe di tenuta: D/ATC 2 fino a +/- 2000 Pa
- Connessione meccanica: MC3 - EN17192
- Reazione al fuoco: E

Codice	Materiale	Larghezza x Altezza mm	Superficie m ²
145002	Polietilene	102x50	0,00304

Diagramma prestazionale Portata d'aria - Perdita di carico

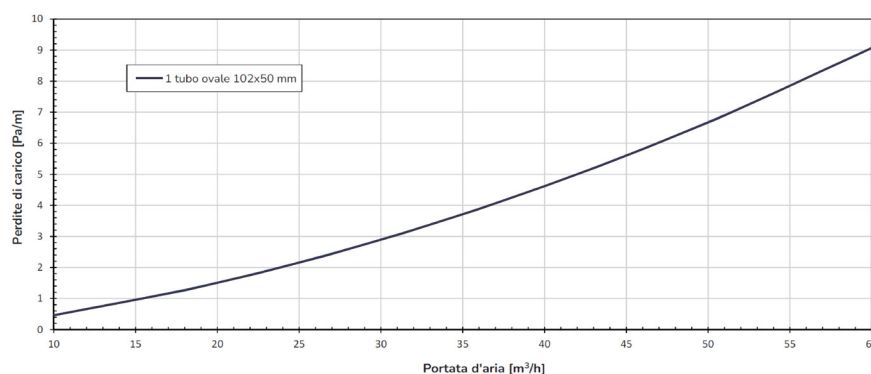
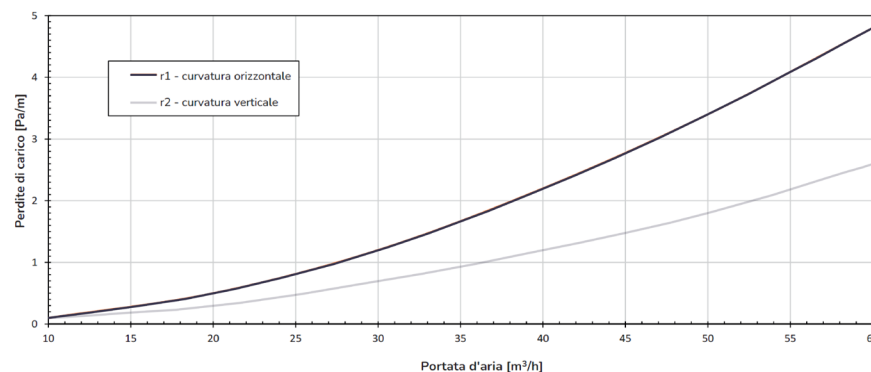
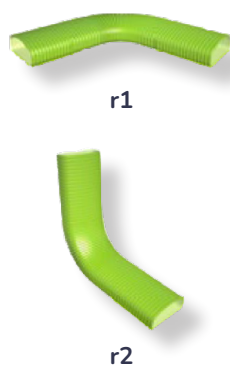


Diagramma prestazionale Perdita di carico in funzione della curvatura



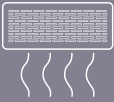
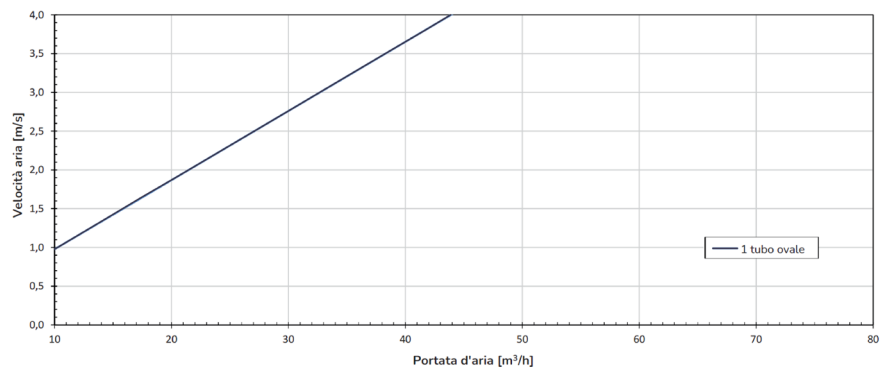
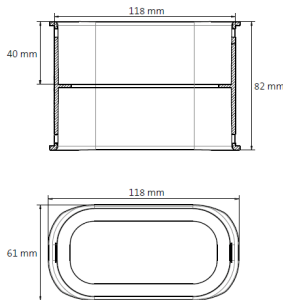


Diagramma prestazionale della Velocità in funzione della curvatura



Connettore di giunzione per tubo ovale

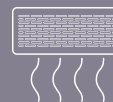


Giunto in polipropilene che permette di unire due condotti ovali 102x50mm. Ciascuna estremità del condotto deve essere accoppiata al giunto con la guarnizione autobloccante (cod. 145016).

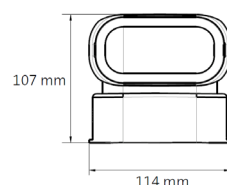
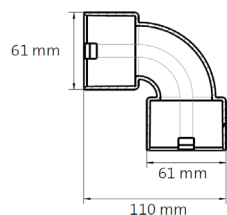
Caratteristiche:

- **Campo di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Classe di tenuta:** C/ATC 3 fino a +/- 2000 Pa
- **Connessione meccanica:** MC3 - EN17192
- **Reazione al fuoco:** E

Codice	Materiale	Dimensione tubo mm
145015	Polipropilene	102x50



Curva 90° verticale in PE per tubo ovale



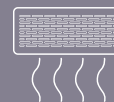
Curva 90° in polipropilene che permette di curvare tubazioni ovali 102x50mm con basse perdite di carico. Ciascuna estremità della curva deve essere accoppiata al giunto con la guarnizione autobloccante (cod. 145016).

Caratteristiche:

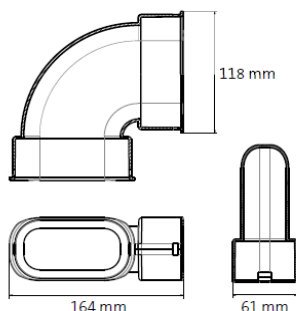
- **Campo di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Classe di tenuta:** C/ATC 3 fino a +/- 2000 Pa
- **Connessione meccanica:** MC3 - EN17192
- **Reazione al fuoco:** E
- **Alimentazione Zeta 1 connessione:** 0,43
- **Estratto Zeta 1 connessione:** 0,43

Codice	Materiale	Dimensione tubo mm
145010	Polipropilene	102x50

Qv [m/h]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0
5	0,5	0,1
10	0,9	0,3
15	1,4	0,6
20	1,8	1,1
25	2,3	1,7
30	2,7	2,4
35	3,2	3,3
40	3,6	4,3
45	4,1	5,5
50	4,6	6,8
55	5,0	8,2



Curva 90° orizzontale in PE per tubo ovale



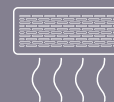
Curva 90° in polipropilene orizzontale che permette di curvare tubazioni ovali 102x50mm con basse perdite di carico in cui occorre un cambio di direzione in spazi ridotti (per installazioni prevalentemente a pavimento). Ciascuna estremità della curva deve essere accoppiata al giunto con la guarnizione autobloccante (cod. 145016).

Caratteristiche:

- **Campo di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Classe di tenuta:** C/ATC 3 fino a +/- 2000 Pa
- **Connessione meccanica:** MC3 - EN17192
- **Reazione al fuoco:** E
- **Alimentazione Zeta 1 connessione:** 0,54
- **Estratto Zeta 1 connessione:** 0,54

Codice	Materiale	Dimensione tubo mm
145011	Polipropilene	102x50

Qv [m/h]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0
5	0,5	0,0
10	0,9	0,3
15	1,4	0,6
20	1,8	1,1
25	2,3	1,7
30	2,7	2,4
35	3,2	3,3
40	3,6	4,3
45	4,1	5,5
50	4,6	6,8
55	5,0	8,2



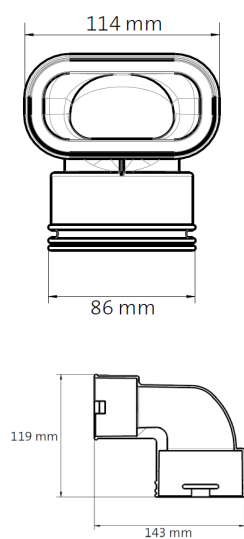
Adattatore 90° tubo ovale - tubo tondo DN75



Adattatore a 90° in polipropilene che permette di collegare un condotto circolare da 75mm a un condotto ovale 102x50mm

Caratteristiche:

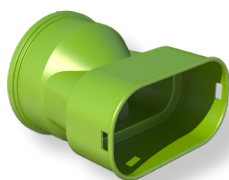
- **Campo di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Classe di tenuta:** D/ATC 2 fino a +/- 2000 Pa
- **Connessione meccanica:** MC3 - EN17192
- **Reazione al fuoco:** E



Codice	Materiale	Diametro tubo tondo mm	Diametro tubo ovale mm
145012	Polipropilene	75	102x50

Da condotto circolare a condotto semicircolare			Da condotto semicircolare a condotto circolare	
Qv [m/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,4	0,3	0,5	0,1
10	0,9	1,1	0,9	0,6
15	1,3	2,5	1,4	1,3
20	1,8	4,5	1,8	2,2
25	2,2	7,0	2,3	3,5
30	2,7	10,0	2,7	5,0
35	3,1	13,7	3,2	6,9
40	3,6	17,8	3,6	9,0
45	4,0	22,6	4,1	11,3
50	4,5	27,9	4,6	14,0
55	4,9	33,7	5,0	16,9
60	5,3	40,1	-	-

Adattatore 180° tubo ovale - raccordo tondo DN75

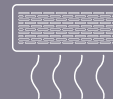


Adattatore in polipropilene che permette di collegare un condotto circolare da 75mm a un condotto ovale 102x50mm.

Caratteristiche:

- **Campo di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Classe di tenuta:** D/ATC 2 fino a +/- 2000 Pa
- **Connessione meccanica:** MC3 - EN17192
- **Reazione al fuoco:** E
- **Alimentazione Zeta 1 connessione:** 3,94
- **Estratto Zeta 1 connessione:** 1,1

Codice	Materiale	Diametro tubo tondo mm	Diametro tubo ovale mm
147532	Polipropilene	75	102x50



Adattatore 180° tubo tondo DN90 - raccordo tondo DN75



Adattatore in polipropilene che permette di collegare un condotto circolare da 75mm a un condotto circolare da 90mm.

Caratteristiche:

- Campo di temperatura: da -20°C a +60°C
- Classe di tenuta: D/ATC 2 fino a +/- 2000 Pa
- Connessione meccanica: MC3 - EN17192
- Reazione al fuoco: E
- Alimentazione Zeta 1 connessione: 3,94
- Estratto Zeta 1 connessione: 1,1

Codice	Materiale	Diametro tubo 1 mm	Diametro tubo tondo 2 mm
147533	Polipropilene	75	90

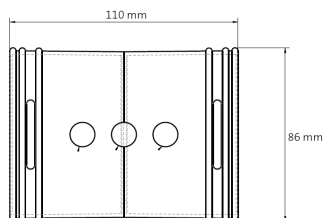
Raccordo tra adattatore 180° e tubo tondo DN75



Giunto in polipropilene che permette di unire due condotti circolari da 75mm.

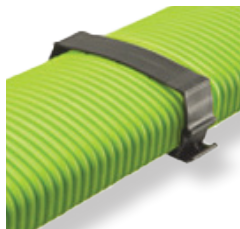
Caratteristiche:

- Campo di temperatura: da -20°C a +60°C
- Classe di tenuta: D/ATC 2 fino a +/- 2000 Pa
- Connessione meccanica: MC3 - EN17192
- Reazione al fuoco: E



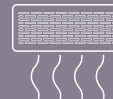
Codice	Materiale	Dimensione tubo tondo mm
147537	Polipropilene	75

Collare di fissaggio per tubo ovale

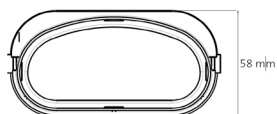
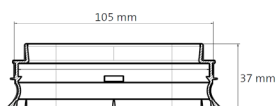


Collare di fissaggio in polipropilene per condotti ovali 102x50mm.

Codice	Materiale	Diametro tubo mm
145014	Polipropilene	102x50



Anello antisfilamento per tubo ovale



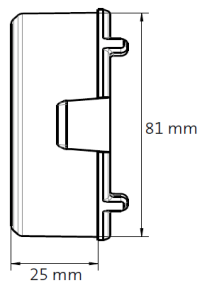
Accessorio in materiale composito di PP e TPE per condotti ovali 102x50mm utilizzato per realizzare connessioni meccaniche senza nastro adesivo o sigillanti.

Caratteristiche:

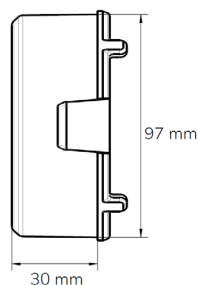
- **Campo di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Classe di tenuta:** D/ATC 2 fino a +/- 2000 Pa
- **Connessione meccanica:** MC3 - EN17192
- **Reazione al fuoco:** E

Codice	Materiale	Diametro tubo mm
145016	Composito di PP e TPE	102x50

Anello antisfilamento per tubo tondo



Diametro 75



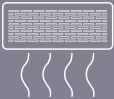
Diametro 90

Anello antisfilamento in polipropilene per condotti circolari da 75mm o 90mm a seconda del modello per assicurare la tenuta meccanica alle giunzioni.

Caratteristiche:

- **Campo di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Classe di tenuta:** D/ATC 2 fino a +/- 2000 Pa
- **Connessione meccanica:** MC3 - EN17192
- **Reazione al fuoco:** E

Codice	Materiale	Diametro tubo mm
145020	Polipropilene	75
145023	Polipropilene	90



PLENUM DI DISTRIBUZIONE

Plenum di distribuzione isolato in acciaio



4 Uscite aria



6 Uscite aria



10 Uscite aria

Plenum di distribuzione realizzato in lamiera zincata con isolamento interno di 6mm adatti per la distribuzione dell'aria. Il plenum presenta un attacco principale per il collegamento del condotto aeraulico con l'unità di ventilazione e diverse vie sul lato opposto per i collegamenti delle tubazioni ai vari terminali interni dell'impianto (i manicotti sono compresi). Tutti i plenum di distribuzione presentano degli occhielli per il passaggio di tasselli per l'ancoraggio a soffitto o a parete e sono compresi di manicotti compatibili con una tubazione flessibile corrugata da 75mm.

I plenum di distribuzione sono dotati di sportello di ispezione rimovibile sul lato inferiore e di pretranciatrici sui due lati laterali lunghi per innestare altre vie aggiuntive se necessario (fino a quattro vie in più), prevedendo il kit cod. 4084588.

Solo i plenum cod. 147525 e 147526 sono compatibili con gli adattatori per il tubo ovale 102x50mm, cod. 147563.

Codice	Materiale	Ø ing. aria	N. ing. aria	Ø uscita aria	N. uscite aria	L	P	H
4084629*	Involucro: Lamiera zincata Manicotti: ABS	160	1	75	4	450	260	200
4084630*	Involucro: Lamiera zincata Manicotti: ABS	160	1	75	6	450	350	200
4084632***	Involucro: Lamiera zincata Manicotti: ABS	160-200	1	75	10	500	550	200
147525**	Involucro: Lamiera zincata Manicotti: ABS	160	1	75	6	450	415	200
147526**	Involucro: Lamiera zincata Manicotti: ABS	160-200	1	75	10	500	680	200

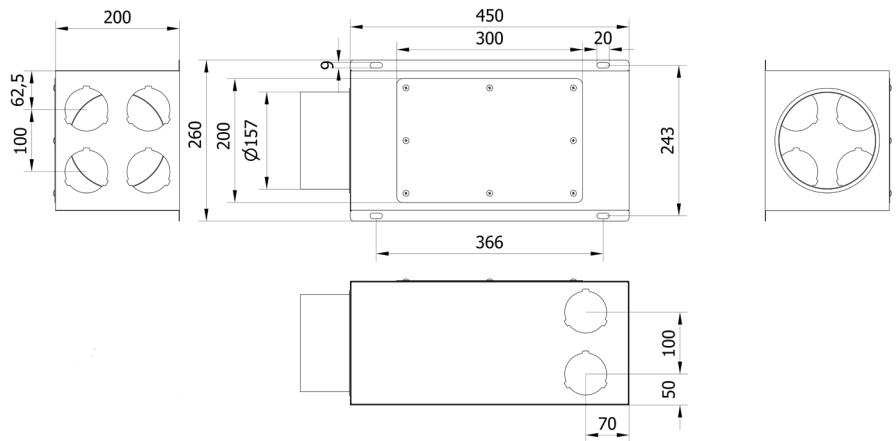
*Presenta anche degli attacchi pretranciati lateralmente per aumentare le possibili uscite. Non compatibile con adattatore per tubazione ovale 102x50mm (cod. 147563).

**Compatibile con adattatore per tubazione ovale 102x50mm (cod. 147563).

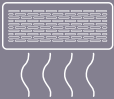
*** Connessione con canale da 200 mm oppure da 160 mm collegando la riduzione 200/160 inclusa nella confezione.

Dimensionali (mm)

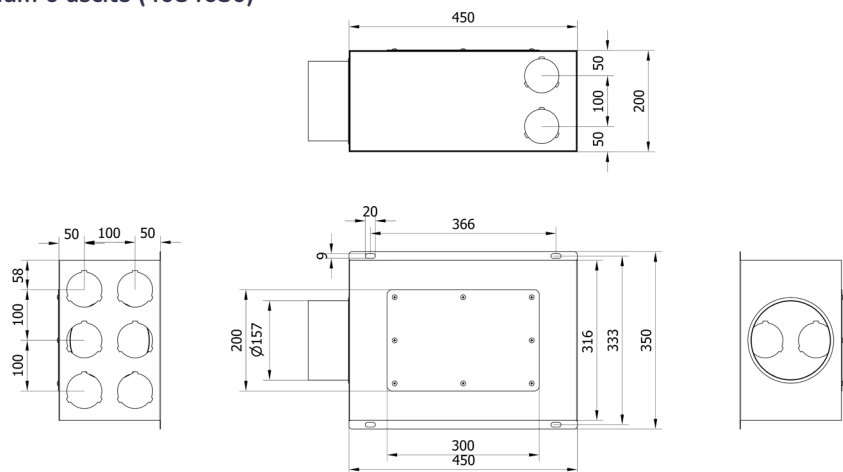
Plenum 4 uscite (4084629)



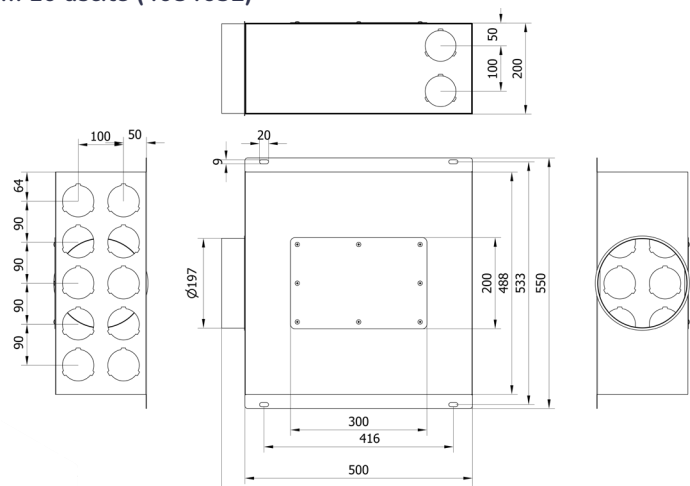
MDVMC306SI250



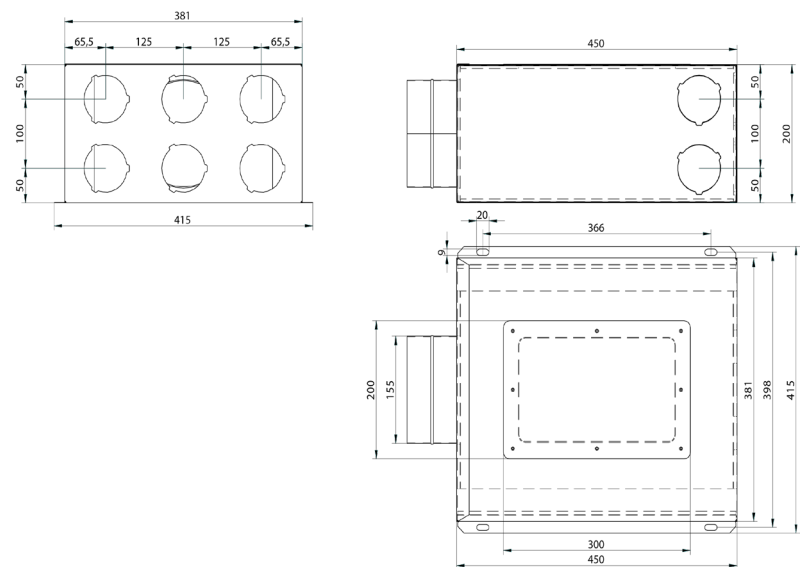
Plenum 6 uscite (4084630)

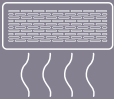


Plenum 10 uscite (4084632)

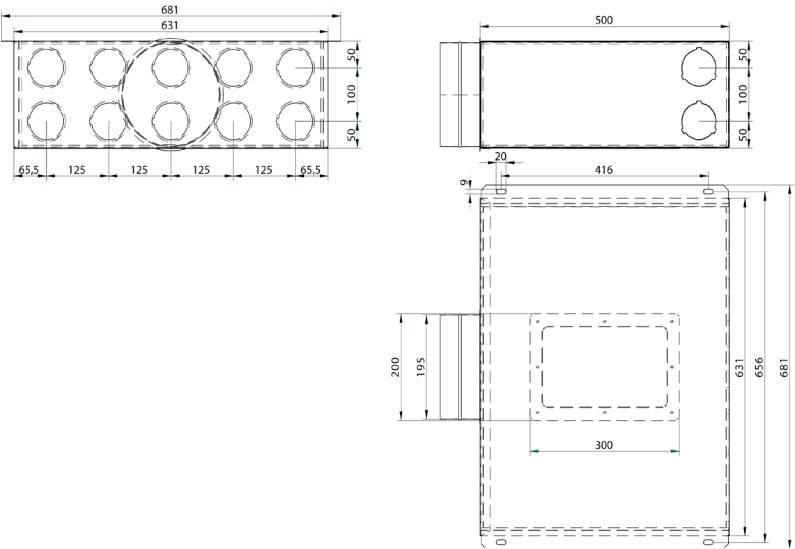


Plenum 6 uscite (147525)



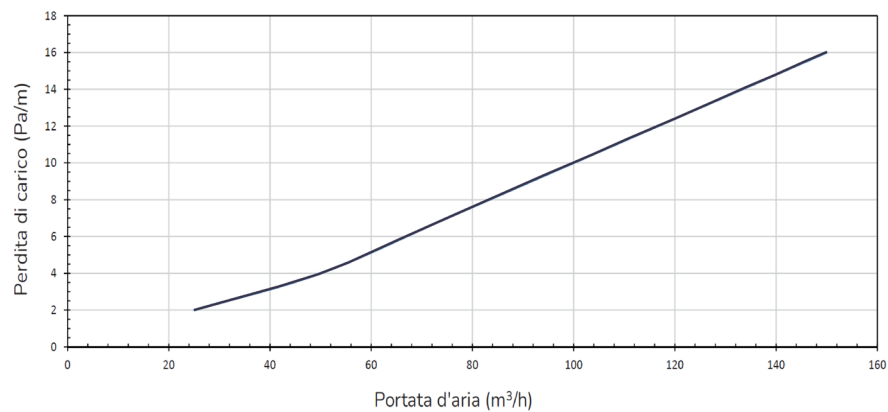


Plenum 10 uscite (147526)

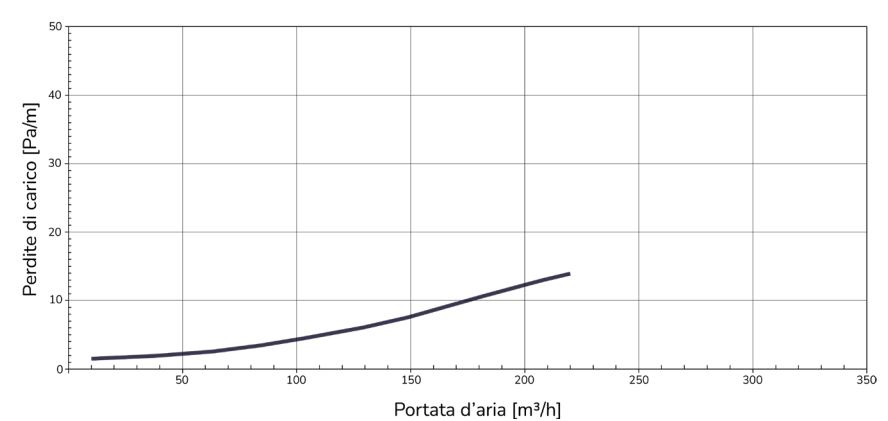


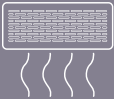
Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico

Plenum 4 uscite (4084629)

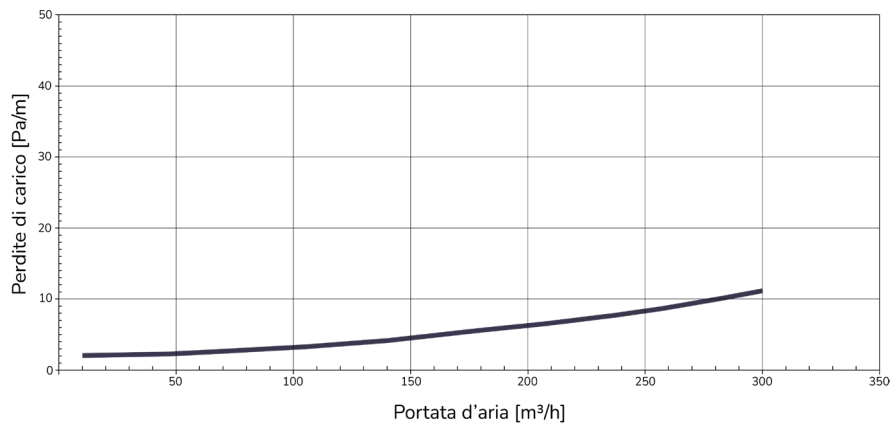


Plenum 6 uscite (4084630)

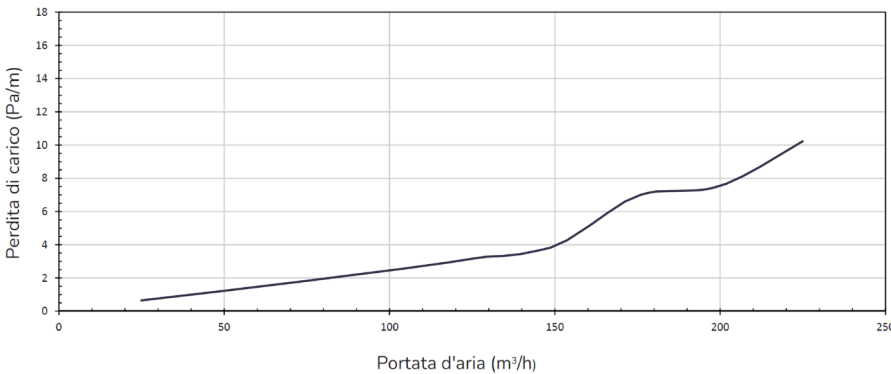




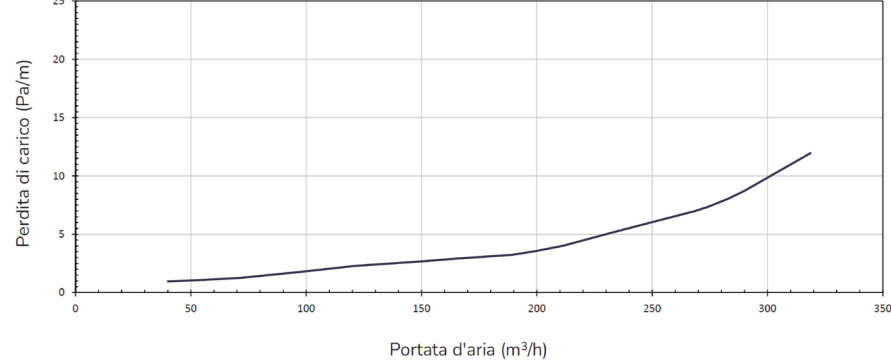
Plenum 10 uscite (4084632)

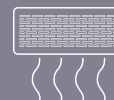


Plenum 6 uscite (147525)



Plenum 10 uscite (147526)





Set accessori per attacchi extra per plenum di distribuzione



4084588

Descrizione set accessori per attacchi extra (cod.4084588)

Kit da prevedere quando si devono installare delle vie aggiuntive sui plenum di distribuzione in lamiera. Il kit è composto da un maniccotto per tubazione da 75mm, una clip antisfilamento e una guarnizione di tenuta.



4084590

Descrizione set accessori per attacchi extra (cod.4084590)

Kit da prevedere quando si collega il tubo corrugato da 90mm ad un maniccotto da 75mm. Il kit è composto da un adattatore 75/90mm, una clip antisfilamento e una guarnizione di tenuta.



147563

Descrizione set accessori per attacchi extra (cod.147563)

Kit da prevedere quando si collega il tubo ovale 102x50mm al plenum di distribuzione. Il kit è composto da un adattatore per il tubo ovale, una guarnizione di tenuta che funge da antisfilamento e da una serranda di taratura.

Codice	Materiale	Ød lato plenum mm	Ød lato tubazione mm
4084588*	Maniccotto: ABS Clip: Acciaio Guarnizione: EPDM	75	75
4084590**	Maniccotto: ABS Clip: Acciaio Guarnizione: EPDM	75	90
147563***	Maniccotto: ABS Guarnizione: Composito di PP e TPE	75	102x50

* Kit dotato di maniccotto, clip antisfilamento e guarnizione. Utilizzare questo maniccotto ogni qual volta c'è necessità di aggiungere un uscita.

** Kit dotato di adattatore, clip antisfilamento e guarnizione. L'adattatore va aggiunto ogni qual volta si utilizza una tubazione corrugata di diametro 90 mm (cod. 149001, 149002).

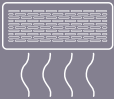
*** Kit dotato di adattatore, guarnizione e serranda. L'adattatore va aggiunto ogni qual volta si utilizza una tubazione ovale 102x50 mm (cod.145002).

Kit di isolamento per plenum di distribuzione



Kit di isolamento in schiuma poliuretanica pre-sagomati di spessore 6mm da prevedere quando vi è necessità di isolare ulteriormente i plenum di distribuzione.

Codice	Materiale	Plenum di riferimento	Spessore isolamento mm
4084580	Schiuma poliuretanica	4x75 cod. 4084629	6
4084581	Schiuma poliuretanica	6x75 cod. 4084630	6
4084582	Schiuma poliuretanica	10x75 cod. 4084632	6



Plenum di distribuzione plastici



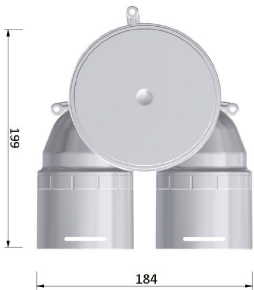
- Antibatterico
- Antistatico

Plenum di distribuzione in polipropilene antistatico e antibatterico con attacco principale circolare da 125mm e uscite secondarie per tubazioni flessibili corrugate da 75mm. I collarini sono normalmente chiusi; deve essere rimosso il tappo di chiusura in fase di installazione a seconda del numero di uscite da utilizzare. Può essere installato a parete, a soffitto o in controsoffitto. Per innestare un tubo flessibile o rigido all'attacco principale da 125mm prevedere un manicotto maschio, cod. 4084647.

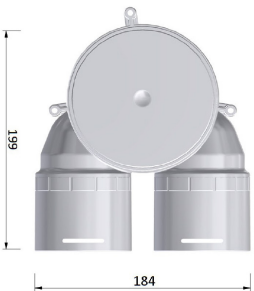
Codice	Mate- riale	Ø ing. aria	N. ing. aria	Ø uscita aria	N. uscite aria	Portata max m³/h	L mm	P mm	H mm
4084669	PP	125	1	75	4	120	210	199	184
4084680	PP	125	1	75	6	170	315	199	184

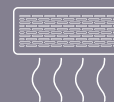
NOTA: Per connettere il plenum di distribuzione al canale principale da 125 mm (flessibile o rigido) prevedere un manicotto maschio cod. 4084647.

Dimensionali (mm) cod. 4084669



Dimensionali (mm) cod. 4084680





TERMINALI DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE

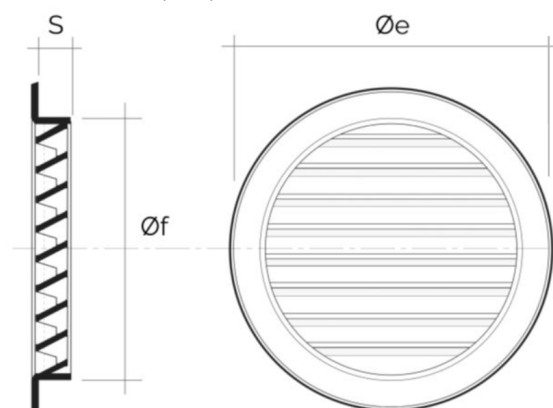
Griglia da esterno in plastica tonda



Griglia tonda per la presa aria esterna/espulsione dell'aria in materiale plastico. La griglia è dotata di rete antivoltile e di alette inclinate anti-pioggia. Installazione a parete esterna.

Codice	Materiale	Colore	$\varnothing d$ mm	$\varnothing e$ mm	$\varnothing f$ mm	S mm	Passaggio aria cm ²
4084633	Plastica	Bianco	125	150	121	16	100
4084634	Plastica	Bianco	160	180	157	18	135

Dimensionali (mm)

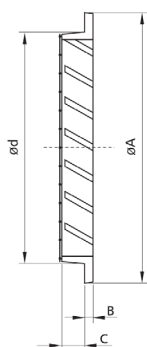


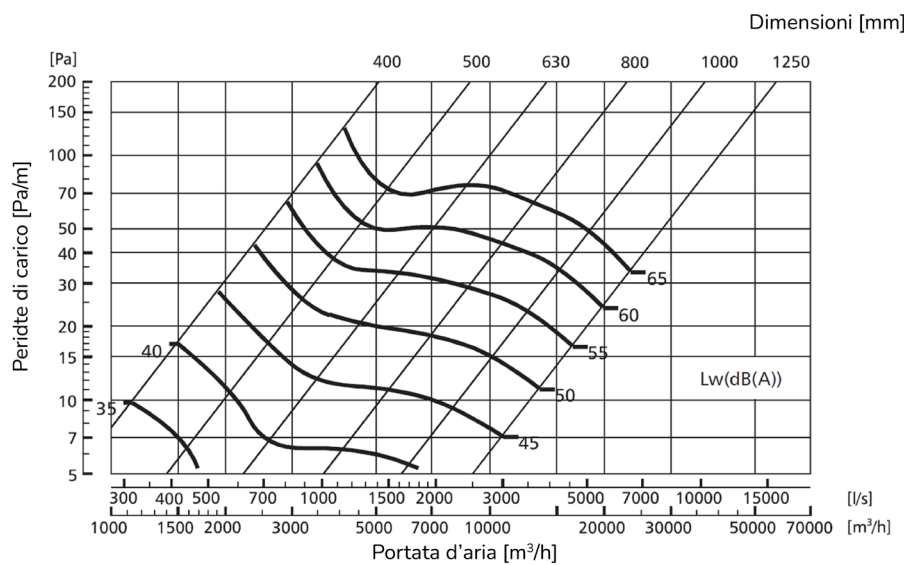
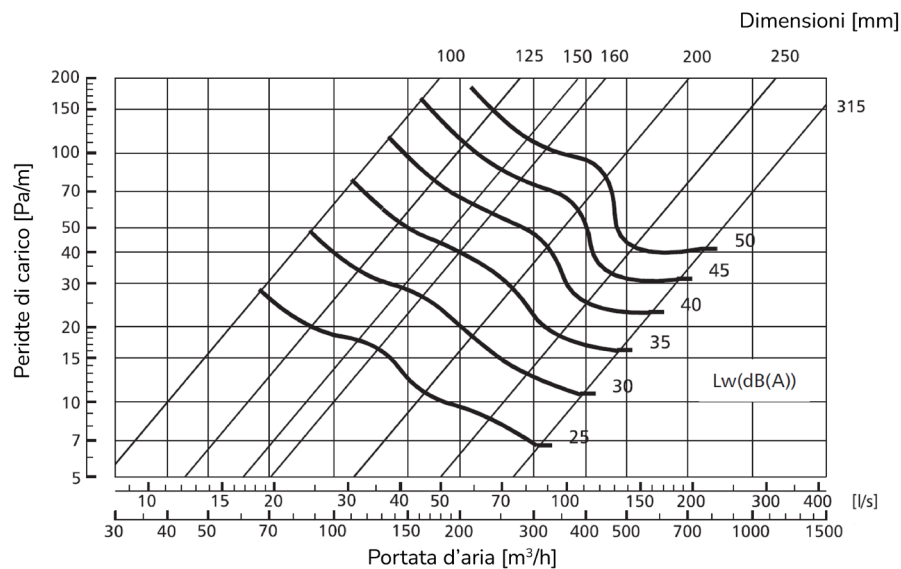
Griglia da esterno tonda

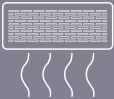


Griglia per la presa aria esterna/espulsione dell'aria in alluminio. La griglia è dotata di rete antivoltile e di alette inclinate anti-pioggia. Installazione a parete esterna con viti.

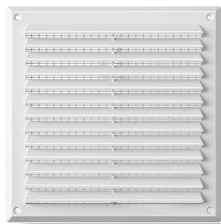
Codice	Materiale	$\varnothing d$ mm	A_K m ²	$\varnothing A$ mm	B mm	C mm
4084153	Alluminio	200	0,0200	225	5	15
4084155	Alluminio	250	0,0310	275	5	15
4084156	Alluminio	315	0,0470	350	7	15
4084158	Alluminio	400	0,0750	430	1	50







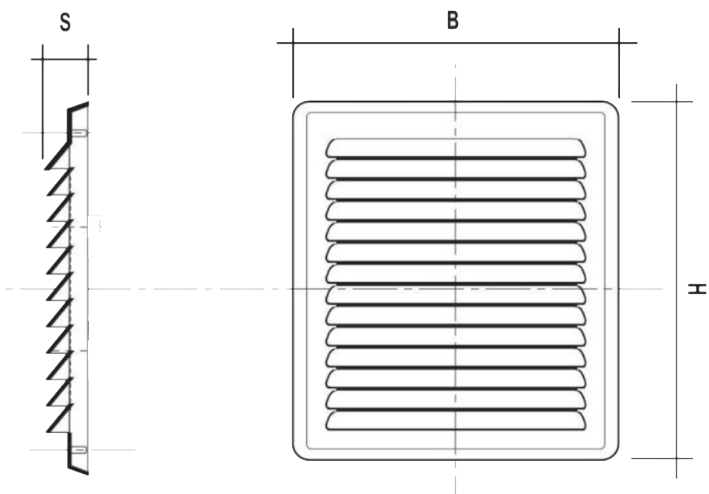
Griglia da esterno in plastica quadrata

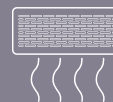


Griglia quadrata per la presa aria esterna/espulsione dell'aria in materiale plastico. La griglia è dotata di rete antivolatile e di alette inclinate anti-pioggia. Installazione a parete esterna con viti.

Codice	Materiale	Colore	Ød mm	BxH mm esterno	S mm	Passaggio aria cm ²
4084635	Plastica	Bianco	125	166x166	20	100
4084636	Plastica	Bianco	160	190x190	20	180

Dimensionali (mm)





Griglia di aspirazione a parete



Griglia estetica per la presa aria esterna/espulsione dell'aria in lamiera zincata verniciata di colore bianco RAL9010. Dotata di rete anti-insetto ed ispezionabile. Fissaggio tramite viti.

Codice	Materiale	Colore	Ød mm
141627	Lamiera zincata	Bianco	160

Dimensionali (mm)

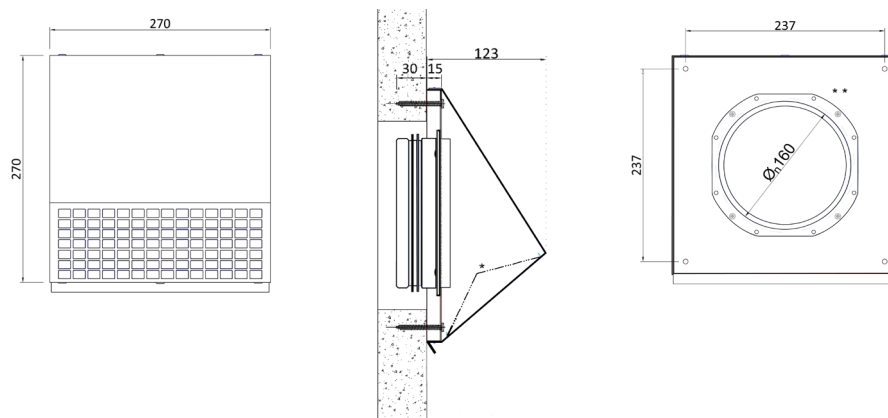
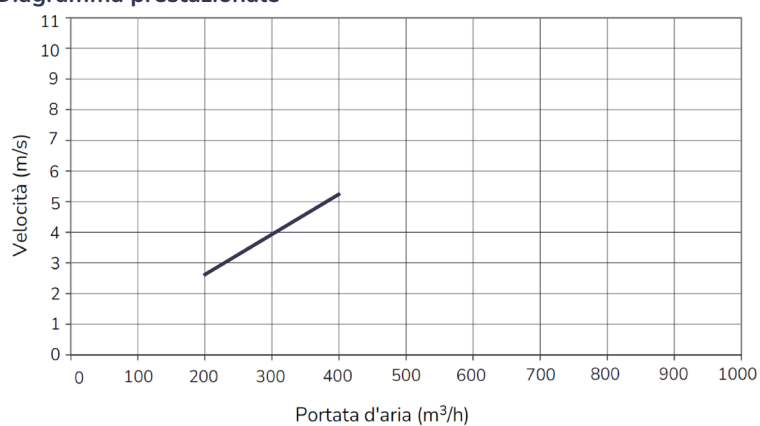
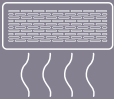


Diagramma prestazionale





Doppia griglia (presa aria esterna + espulsione)

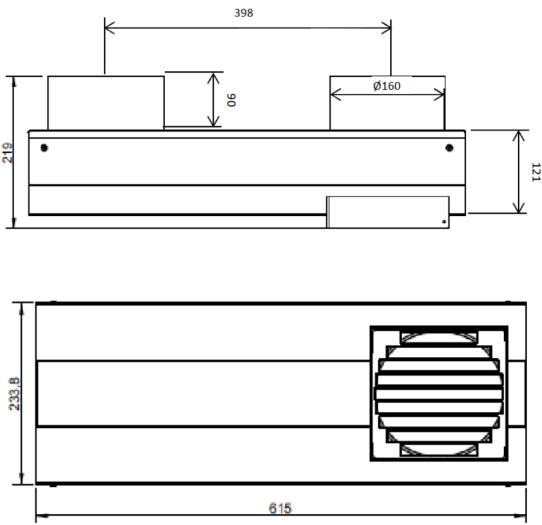


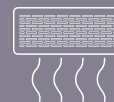
Doppia griglia per la presa aria esterna/espulsione dell'aria in lamiera zincata verniciata di colore bianco RAL9010, divisa internamente da un separatore di flusso. L'espulsione dell'aria viziata avviene con un angolo di 90° rispetto alla direzione dell'aspirazione in modo da evitare l'eventuale cortocircuito d'aria.

Codice	Materiale	Colore	Ød mm
4084707	Lamiera zincata	Bianco	2x160

Perdita di carico (Pa) con portata aria di 100 m³/h sull'espulsione	0,8
Perdita di carico (Pa) con portata aria di 200 m³/h sull'espulsione	2,1
Perdita di carico (Pa) con portata aria di 300 m³/h sull'espulsione	3,8
Perdita di carico (Pa) con portata aria di 100 m³/h sull'aspirazione	4,5
Perdita di carico (Pa) con portata aria di 200 m³/h sull'aspirazione	19,5
Perdita di carico (Pa) con portata aria di 300 m³/h sull'aspirazione	44,8

Dimensionali (mm)

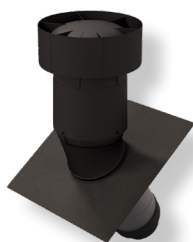




Terminale attraversamento tetto



141680



141681

Descrizione terminale per tetto piano (cod.141680)

Terminale coibentato da 160 mm per tetto piano per impianti di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore per edifici residenziali o piccoli esercizi commerciali. Terminale in PP di colore nero a basse perdite di carico, con coibentazione interna in EPS. Dotato di convera in alluminio, di un canale in EPE (Aerfoam) e un innesto a bicchiere per la connessione all'impianto di ventilazione. Il design impedisce l'ingresso di neve e pioggia. Resistente a tutte le condizioni atmosferiche (incluso raggi UV). Disponibile a parte un adattatore per l'innesto di tubazioni da 125 mm (cod. 141682).

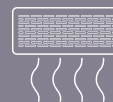
Descrizione terminale per tetto inclinato (cod.141681)

Terminale coibentato da 160 mm per tetto inclinato per impianti di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore per edifici residenziali o piccoli esercizi commerciali. Terminale in PP di colore nero a basse perdite di carico, con coibentazione interna in EPS. Dotato di convera in PP, PA e membrana senza piombo Ubiflex, di un canale in EPE (Aerfoam) e un innesto a bicchiere per la connessione all'impianto di ventilazione. Possibile inclinazione del terminale da 15° a 55°. Il design impedisce l'ingresso di neve e pioggia. Resistente a tutte le condizioni atmosferiche (incluso raggi UV). Disponibile a parte un adattatore per l'innesto di tubazioni da 125 mm (cod. 141682).

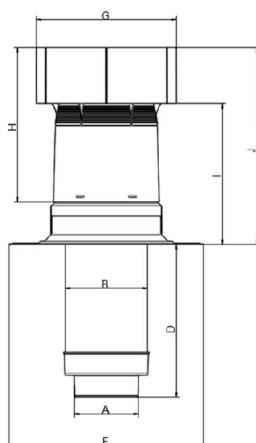
Codice	Materiale	Ød mm	Inclinazione
141680	Terminale: polipropilene Coibentazione: EPS	160	-
141681	Terminale: polipropilene Coibentazione: EPS	160	15-55°

Caratteristiche:

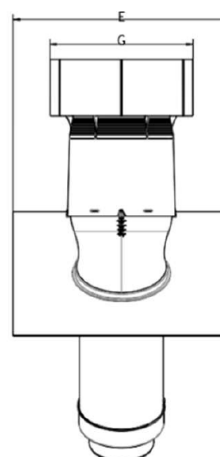
Caratteristiche:		Terminale a tetto piano	Terminale a tetto inclinato
Codice			
	UoM	141680	141681
Diametro	mm	160 (125 con riduzione 14 16 82)	160 (125 con riduzione 14 16 82)
Inclinazione del tetto	-	-	15°-55°
Tipo di connessione		Innesto a bicchiere	Innesto a bicchiere
Colorazione		Nero	Nero
Materiali			
Terminale		PP	PP
Coibentazione		EPS	EPS
Canale coibentato		EPE (Aerfoam)	EPE (Aerfoam)
Conversa tetti piani		Alluminio	-
Conversa tetti inclinati		-	PP, PA ed Ubiflex membrana senza piombo



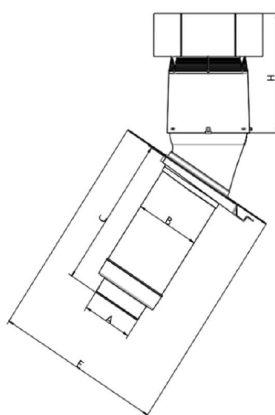
Dimensionali (mm)



Soluzione a tetto piano



Soluzione a tetto inclinato

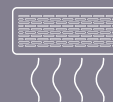


Soluzione a tetto inclinato

Dimensioni	(mm)
A	150
B	192
C	518
D	425
E	600
F	550
G	396
H	416
I	381
J	513

Dati prestazionali

Immissione		Angolazione			
		<3°	15°	35°	55°
Zeta[-]					
		1,51	1,68	1,74	1,92
Qv (volume) [m³/h]	v (Velocità) [m/s]	Δp (Perdita di carico) [Pa]			
50	0,69	0,4	0,5	0,5	0,5
100	1,38	1,7	1,9	2,0	2,2
150	2,07	3,9	4,3	4,5	4,9
200	2,76	6,9	7,7	8,0	8,8
250	3,45	10,8	12,0	12,5	13,7
300	4,14	15,6	17,3	18,0	19,8
350	4,84	21,2	23,5	24,5	26,9
400	5,53	27,7	30,8	31,9	35,2



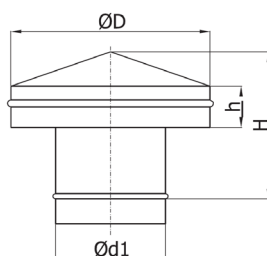
Estrazione		Angolazione			
		<3°	15°	35°	55°
		Zeta[-]			
		0,85	1,11	1,17	1,23
Qv (volume)[m³/h]	v (Velocità) [m/s]	Δp (Perdita di carico) [Pa]			
50	0,69	0,2	0,3	0,3	0,4
100	1,38	1,0	1,3	1,3	1,4
150	2,07	2,2	2,9	3,0	3,2
200	2,76	3,9	5,1	5,4	5,7
250	3,45	6,1	7,9	8,4	8,9
300	4,14	8,8	11,4	12,1	12,7
350	4,84	11,9	15,5	16,5	17,3
400	5,53	15,6	20,3	21,5	22,7

Riduzione per terminale attraversamento tetto



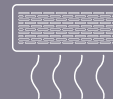
Codice	Materiale	Ød mm
141682	Polipropilene	125/160

Terminale a tetto

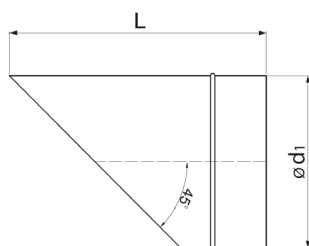


Terminale a tetto con attacco maschio per la presa aria esterna/espulsione dell'aria per condotti circolari in acciaio zincato e tettuccio protettivo antipioggia e rete antivolatile.

Codice	Materiale	Attacco	Ød ₁ mm	ØD mm	h mm	H mm
4084133	Lamiera zincata	M	200	360	100	197
4084135	Lamiera zincata	M	250	450	100	228
4084136	Lamiera zincata	M	315	570	100	244
4084138	Lamiera zincata	M	355	720	150	337
4084140	Lamiera zincata	M	400	720	150	337

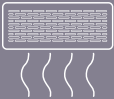


Terminale in lamiera T45



Terminale con attacco maschio per la presa aria esterna/espulsione dell'aria per condotti circolari in acciaio zincato e rete antivoltatile. L'estremità tagliata a 45° garantisce una funzione anti-pioggia e anti-neve.

Codice	Materiale	Attacco	$\varnothing d_{1nom}$ mm	L mm
4084145	Lamiera zincata	M	250	373
4084147	Lamiera zincata	M	315	438
4084149	Lamiera zincata	M	355	482
4084151	Lamiera zincata	M	400	547



TERMINALI DI IMMISSIONE ED ESTRAZIONE

Bocchetta multipla in ABS

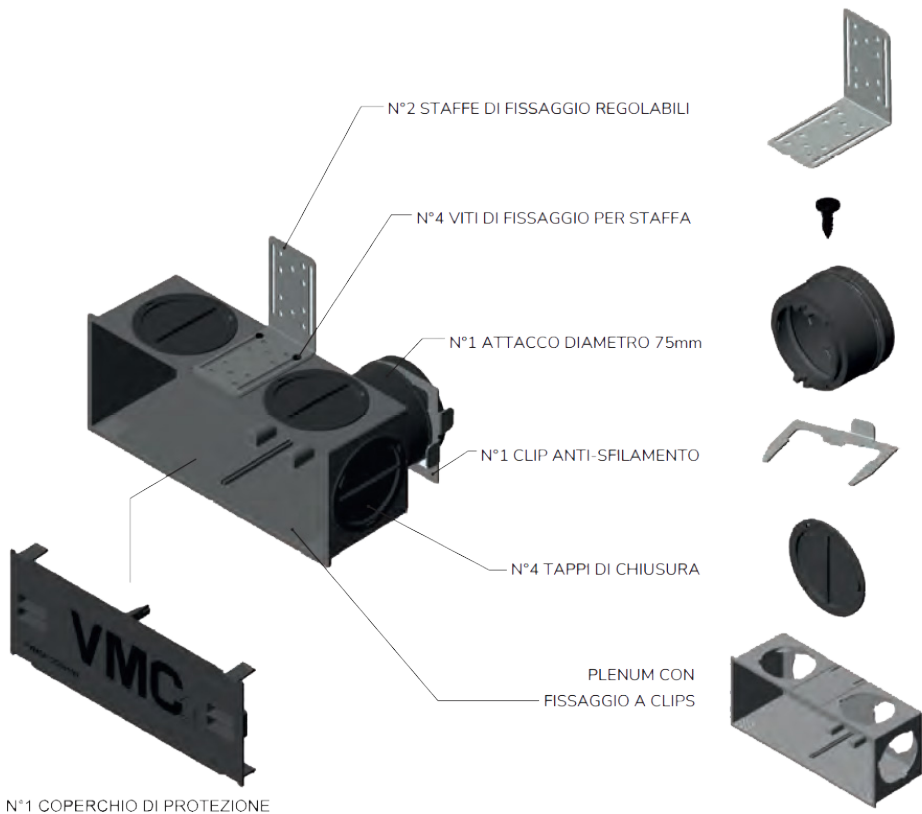


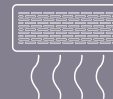
Kit per bocchetta 250x100mm composto da: un plenum in materiale plastico di colore nero con fissaggio a clip e cinque possibili posizioni di attacco per tubo corrugato Ø75mm, quattro tappi di chiusura, due staffe di fissaggio regolabili, quattro viti di fissaggio due per ogni staffa, un attacco per tubo corrugato Ø75mm, una clip anti-sfilamento, una serranda, un coperchio di protezione.

Codice	Materiale	N. attacchi Ø75 di serie	N. attacchi Ø75 max*	Poss. posiz. di attacco	Portata aria mas. m³/h	L mm	P mm	H mm
147560	ABS	1	2	5	60**	257	90	107

*Possibilità di collegare un attacco da 75mm aggiuntivo (non di serie), cod.4084589.
**La bocchetta multipla in ABS può essere abbinata alla griglia Saturno - cod. 140232 - fino ad una portata massima di 90 m³/h. In tal caso le perdite di carico della bocchetta sono di 25 Pa.

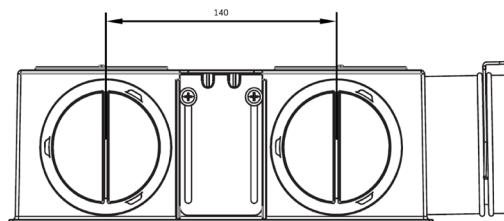
Componenti



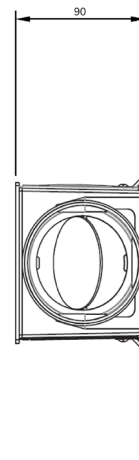


Dimensionali (mm)

Vista superiore



Vista laterale



Vista posteriore

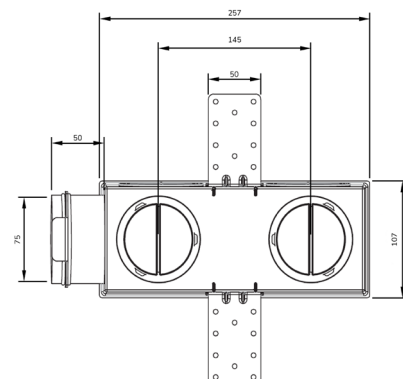
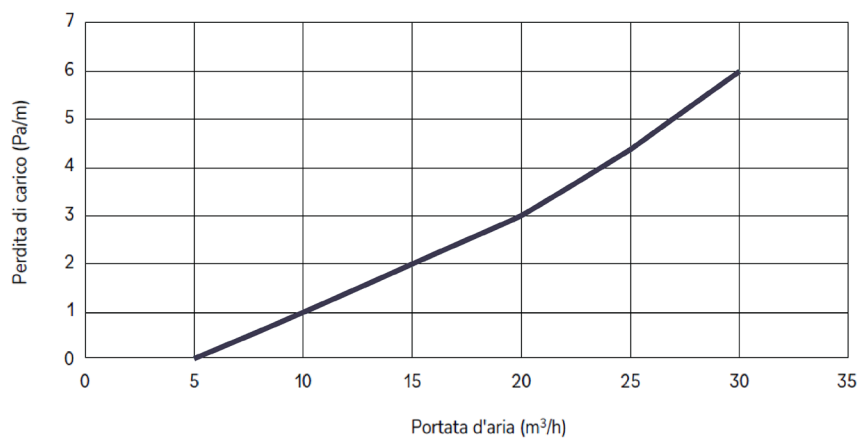
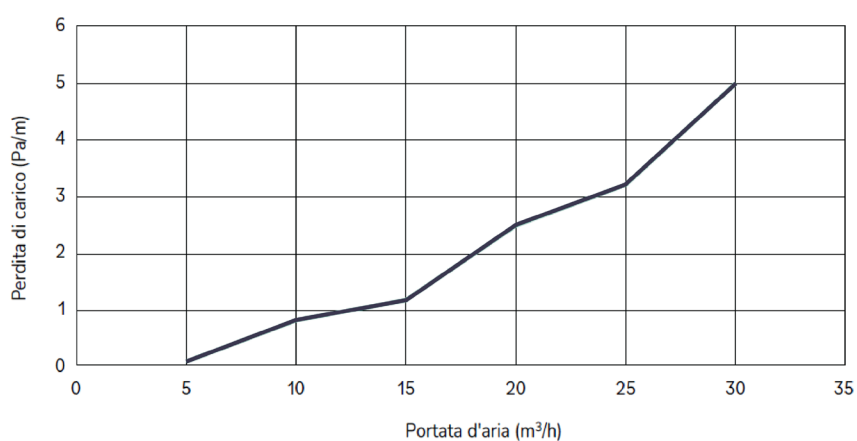


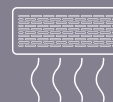
Diagramma prestazionale Portata - Perdite di carico

1 Attacco superiore

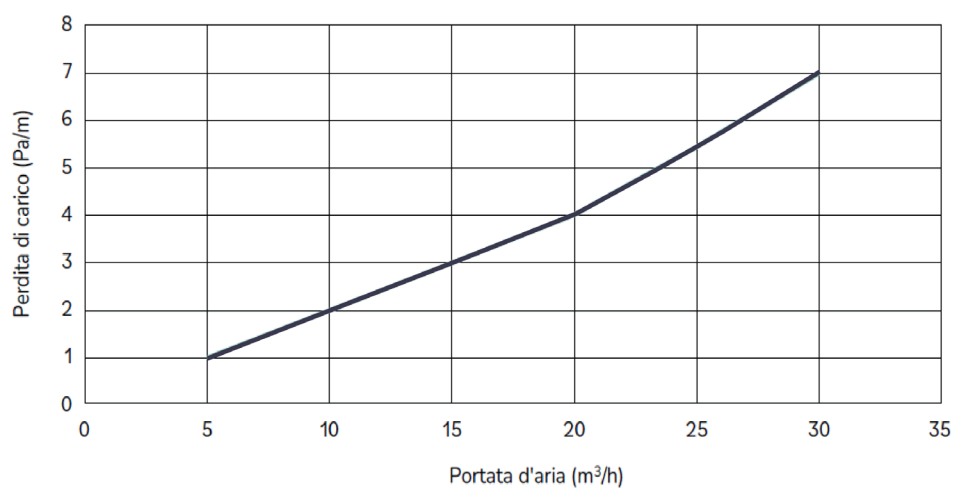


1 Attacco posteriore

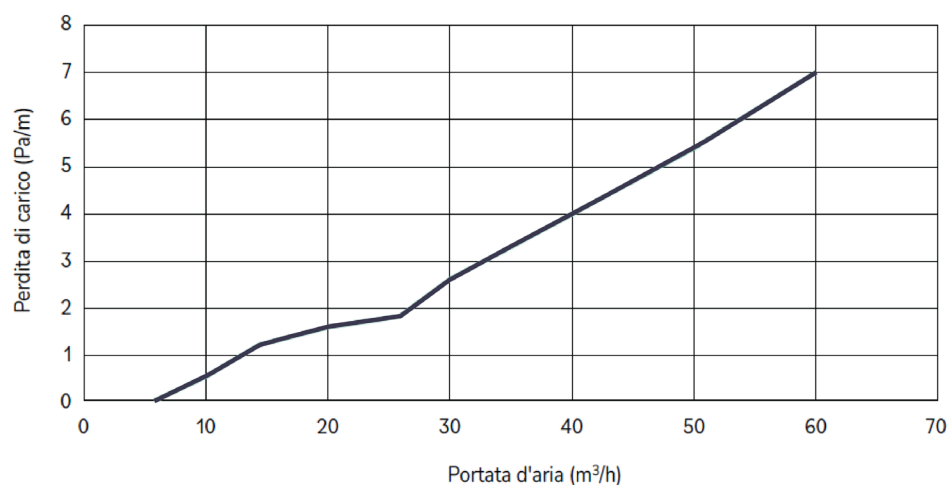




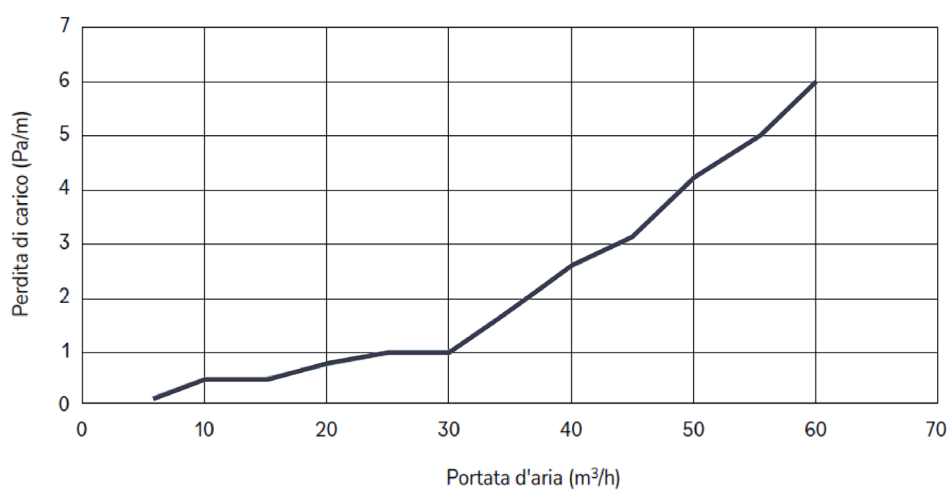
1 Attacco laterale

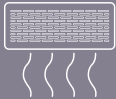


2 Attacchi superiori



2 Attacchi posteriori





Bocchetta multipla metallica



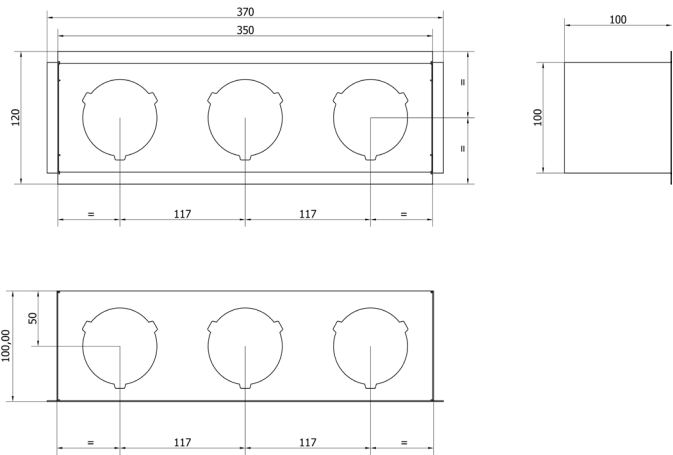
Terminale in lamiera zincata verniciato di colore nero per l'immissione/estrazione dell'aria a tre o a quattro attacchi (Ø75mm) per l'alloggiamento di griglie 350x100mm o 450x100mm. Gli attacchi possono essere posizionati lateralmente o posteriormente.

Codice	Materiale	N attacchi	Ø attacchi aria mm	Portata aria max m³/h	L mm	P mm	H mm
4084594*	Terminale: Lamiera zincata verniciata Attacco: ABS	3	75	135	370	102	100
4084595**	Terminale: Lamiera zincata verniciata Attacco: ABS	4	75	180	470	102	100

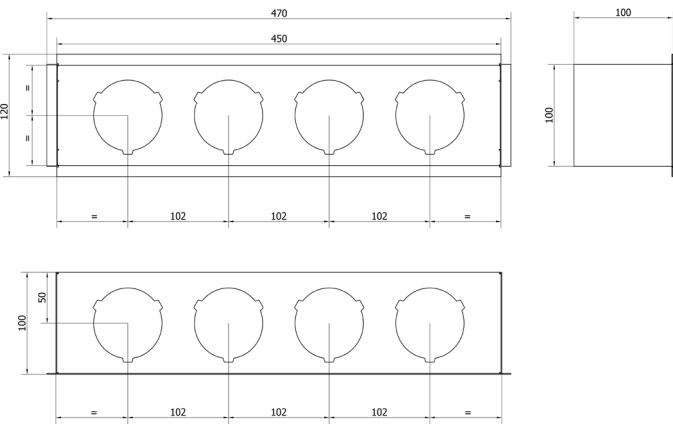
* La confezione comprende 3 attacchi da 75 mm, 3 guarnizioni, 3 serrande, 3 clip antisfilamento, 3 tappi di chiusura e un coperchio di protezione.

** La confezione comprende 4 attacchi da 75 mm, 4 guarnizioni, 4 serrande, 4 clip antisfilamento, 4 tappi di chiusura e un coperchio di protezione.

Dimensionale (mm) cod. 4084594



Dimensionale (mm) cod. 4084595



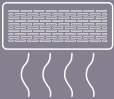


Diagramma prestazionale Portata - Perdite di carico cod. 4084594

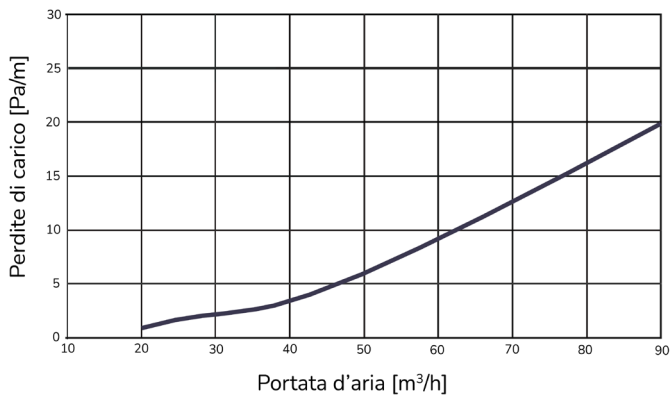
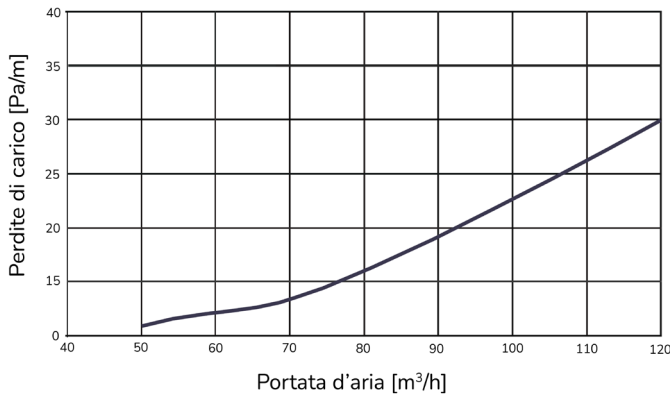
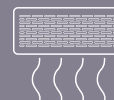


Diagramma prestazionale Portata - Perdite di carico cod. 4084595





Set accessori per bocchette multiple

**4084589**

Descrizione set accessori per attacchi extra (cod.4084589)

Kit da prevedere quando si deve installare un attacco aggiuntivo sul terminale in ABS cod. 147560. Il kit è composto da un manicotto per tubazione da 75mm, una serranda, una clip antisfilamento e una guarnizione di tenuta.

**4084590**

Descrizione set accessori per attacchi extra (cod.4084590)

Kit da prevedere quando si collega il tubo corrugato da 90mm ad un manicotto da 75mm. Il kit è composto da un adattatore 75/90mm, una clip antisfilamento e una guarnizione di tenuta.

**147563**

Descrizione set accessori per attacchi extra (cod. 147563)

Kit da prevedere quando si collega il tubo ovale 102x50mm al terminale in ABS cod. 147560. Il kit è composto da un adattatore per il tubo ovale, una guarnizione di tenuta che funge da antisfilamento e da una serranda di taratura.

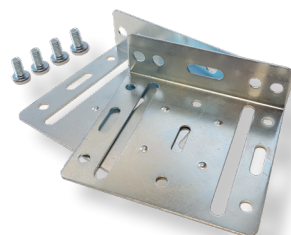
Codice	Materiale	Ød lato plenum mm	Ød lato tubazione mm
4084589*	Manicotto: ABS Serranda:ABS Clip: Acciaio Guarnizione: EPDM	75	75
4084590**	Manicotto: ABS Clip: Acciaio Guarnizione: EPDM	75	90
147563***	Manicotto: ABS Guarnizione: Composito di PP e TPE	75	102x50

* Kit dotato di manicotto, serranda manuale, clip antisfilamento e guarnizione. Utilizzare questo manicotto ogni qual volta c'è necessità di aggiungere un uscita sull'articolo (cod.147560).

** Kit dotato di adattatore, clip antisfilamento e guarnizione. L'adattatore va aggiunto ogni qual volta si utilizza una tubazione corrugata di diametro 90 mm (cod. 149001, 149002).

*** Kit dotato di adattatore, guarnizione e serranda. L'adattatore va aggiunto ogni qual volta si utilizza una tubazione ovale 102x50 mm (cod.145002).

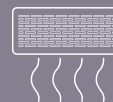
Staffe di fissaggio plenum bocchetta multipla metallica



Kit composto da due staffe ad L in acciaio zincato di spessore 1mm, dotate ciascuna di vari fori tondi e asolati per poter installare le staffe in vari modi e per poter regolare la profondità del terminale in lamiera (cod. 4084594 o 4084595) rispetto alla parete di fissaggio (viti e tasselli di fissaggio non compresi nella fornitura).

Codice	Materiale	Bocchetta di riferimento
4084577	Acciaio	350x100 cod. 4084594 450x100 cod. 4084595

NOTA: Il singolo kit è composto da 2 staffe.



Kit di isolamento per plenum bocchetta multipla metallica



Kit di isolamento in schiuma poliuretana pre-sagomati di spessore 6mm da prevedere quando vi è necessità di isolare ulteriormente i terminali in lamiera (cod. 4084594 o 4084595).

Codice	Materiale	Bocchetta di riferimento
4084578	Schiuma poliuretana	350x100 cod. 4084594
4084579	Schiuma poliuretana	450x100 cod. 4084595

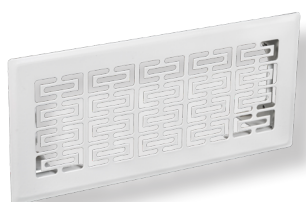
Griglie per bocchette multiple



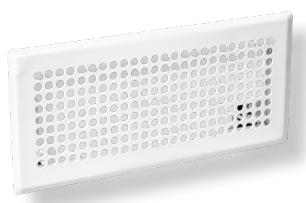
Plutone



Venere



Saturno



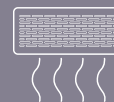
Terra

Griglie rettangolari con varie estetiche per l'immissione/estrazione dell'aria in acciaio verniciato di colore bianco da abbinare, a seconda delle dimensioni, ai terminali cod. 147560, 4084594 e 4084595. Il fissaggio delle griglie ai terminali avviene tramite clips. Possono essere installate a soffitto o a parete.

Codice	Materiale	Colore	Modello	Bocchetta di riferimento	Portata aria max m³/h	L mm	H mm
140230	Acciaio	Bianco	Plutone	cod.147560	60	280	130
140231	Acciaio	Bianco	Venere	cod.147560	60	280	130
140232	Acciaio	Bianco	Saturno	cod.147560	90	280	130
140234	Acciaio	Bianco	Terra	cod.147560	60	280	130
4084713	Acciaio	Bianco	Plutone	cod.4084594	135	380	130
4084714	Acciaio	Bianco	Saturno	cod.4084594	135	380	130
4084715	Acciaio	Bianco	Plutone	cod.4084595	180	480	130
4084716	Acciaio	Bianco	Saturno	cod.4084595	180	480	130

Caratteristiche tecniche

Codice	Area libera m²	Portata aria min. m³/h	Portata aria max. m³/h	Potenza sonora dB(a)	Perdita di carico min. pa	Perdita di carico max. pa
140230	0,008729	15	60	<20/23	2	12
140231	0,008552	15	60	<20/23	2	12
140232	0,012371	25	90	<20/23	2	25
140234	0,010032	20	60	<20/23	2	12
4084713	0,012	30	135	<23/25	5	25
4084714	0,017	30	135	<23/25	5	25
4084715	0,015	45	135	<23/25	5	25
4084716	0,022	45	135	<23/25	5	25



Filtri per griglie per bocchette multiple



Filtro in classe G3 per griglie rettangolari di immissione/estrazione dell'aria, utilizzate per garantire una maggiore pulizia dell'impianto aeraulico. Il filtro va inserito nella parte retrostante della griglia.

Codice	Materiale	Classe di filtrazione	Griglia di riferimento	Numero pezzi griglia
140237	Poliestere	Antipolvere	140230-140231-140232-140234	1
4084596	Poliestere	Antipolvere	4084713-4084714	1
4084597	Poliestere	Antipolvere	4084715-4084716	1

Cornice per griglia 250x100



Cornice ad innesto per prolungare il terminale in ABS, cod. 147560, e permettere di innestare la griglia all'interno di esso nel caso in cui non sia murato a filo intonaco oppure lo spessore del cartongesso sia troppo elevato.

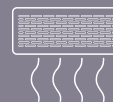
Codice	Materiale	Griglia di riferimento	Bocchetta di riferimento
4084576	ABS	140230 - 140231 140232 - 140234	147560

Collari telescopici per griglie 350x100 e 450x100



Collare telescopico per prolungare il terminale in lamiera, cod. 4084594 o 4084595, e permettere di innestare la griglia all'interno di esso nel caso in cui non sia murato a filo intonaco oppure lo spessore del cartongesso sia troppo elevato.

Codice	Materiale	Griglia di riferimento	Bocchetta di riferimento
4084574	Lamiera zincata verniciata	4084713 - 4084714	4084594
4084575	Lamiera zincata verniciata	4084715 - 4084716	4084595



Adattatori circolari

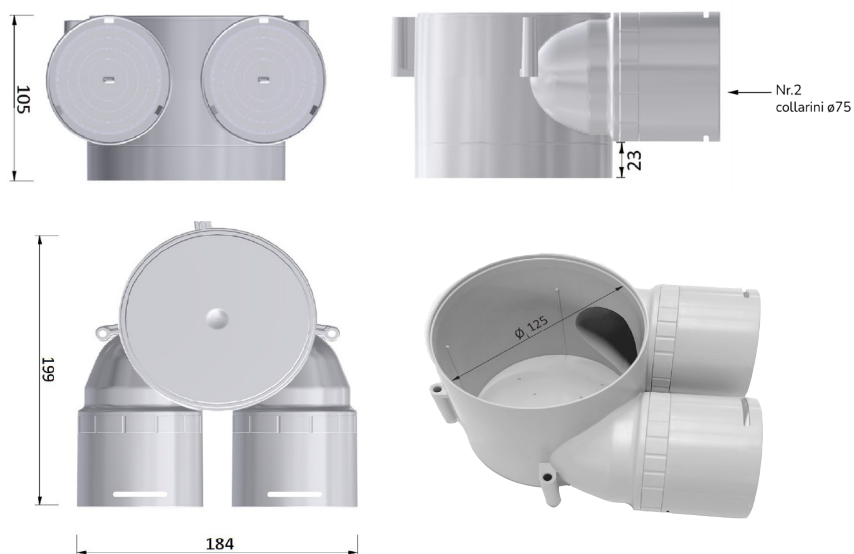


- Antibatterico
- Antistatico

Adattatore circolare in polipropilene antistatico e antibatterico per valvole di ventilazione di diametro nominale Ø125mm utilizzabili sia in immissione, che in estrazione dell'aria. Costituito essenzialmente da un corpo cilindrico, da un tappo solidale al corpo e da due collarini avvitati al corpo mediante ghiera filettate. I collarini possono essere di 75mm o di 90mm a seconda del modello e risultano normalmente chiusi; presentano tre dentini per impedire al tubo, una volta inserito, di sfilarsi. A seconda di quanti ne servono in fase installativa devono essere aperti. L'adattatore risulta installabile a parete, a soffitto oppure anche a controsoffitto. Il fissaggio avviene tramite viti/barre filettate (foro Ø5mm).

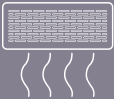
Codice	Materiale	Valvola di riferimento	Ø lato valvola	Ø lato tubazione	L adattatore
4084672	Polipropilene	141251 - 4084586 141252 - 4084692	125	2x75	105
4084673	Polipropilene	141251 - 4084586 141252 - 4084692	125	2x90	105

Dimensionali (mm) cod.4084672

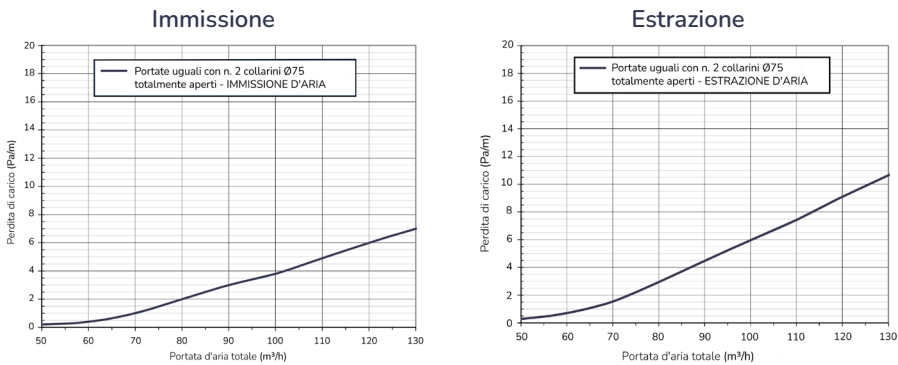


Dimensionali (mm) cod.4084673

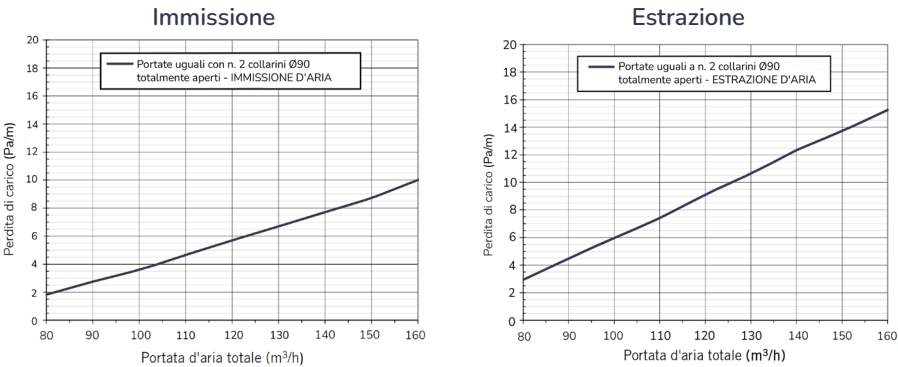


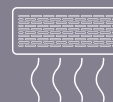


Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084672)



Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084673)





Adattatori circolari con prolunga

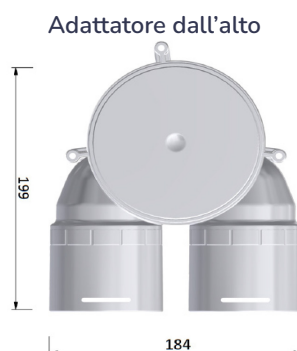


- Antibatterico
- Antistatico

Adattatore circolare in polipropilene antibatterico per valvole di ventilazione di diametro nominale Ø125mm utilizzabili sia in immissione, che in estrazione dell'aria. Costituito essenzialmente da un corpo cilindrico, da una prolunga di lunghezza di 30cm, da un tappo solidale al corpo e da due collarini avvitati al corpo mediante ghiera filettate. I collarini possono essere di 75mm o di 90mm a seconda del modello e risultano normalmente chiusi; presentano tre dentini per impedire al tubo, una volta inserito, di sfilarsi. A seconda di quanti ne servono in fase installativa devono essere aperti. L'adattatore risulta installabile a soffitto. Il fissaggio avviene tramite viti/barre filettate (foro Ø5mm).

Codice	Materiale	Valvola di riferimento	Ø lato valvola	Ø lato tubazione	L adattatore	L prolunga mm
4084710	Polipropilene	141251 - 4084586 141252 - 4084692	125	2x75	105	346
4084711	Polipropilene	141251 - 4084586 141252 - 4084692	125	2x90	105	346

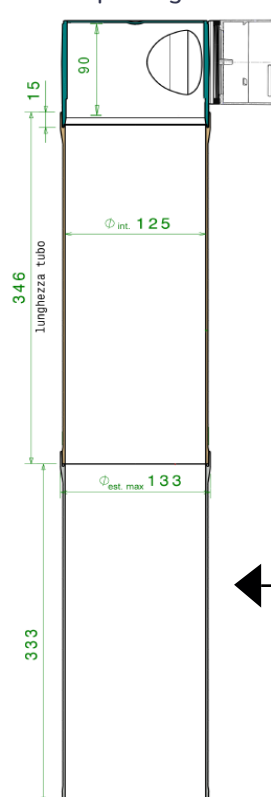
Dimensionali (mm)



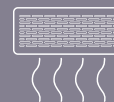
Adattatore da sotto



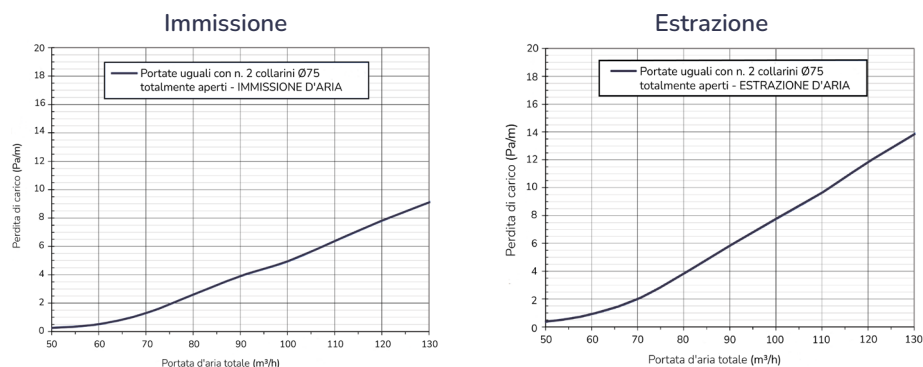
Adattatore con doppia prolunga



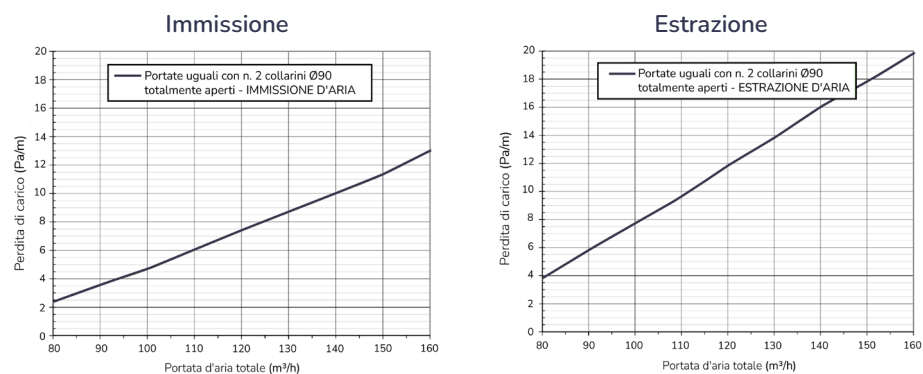
← Prolunga
cod.4084712



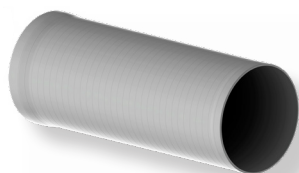
Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084710)



Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084711)

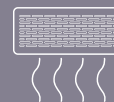


Prolunga aggiuntiva per adattatore circolare

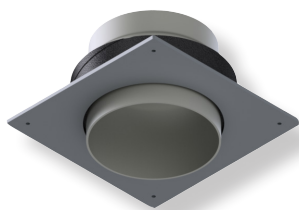


Prolunga circolare in polipropilene da inserire negli adattatori circolari con prolunga in caso di necessità.

Codice	Materiale	Adattori di riferimento	L prolunga mm	Ø Prolunga
4084712	Polipropilene	4084710 - 4084711	333	125



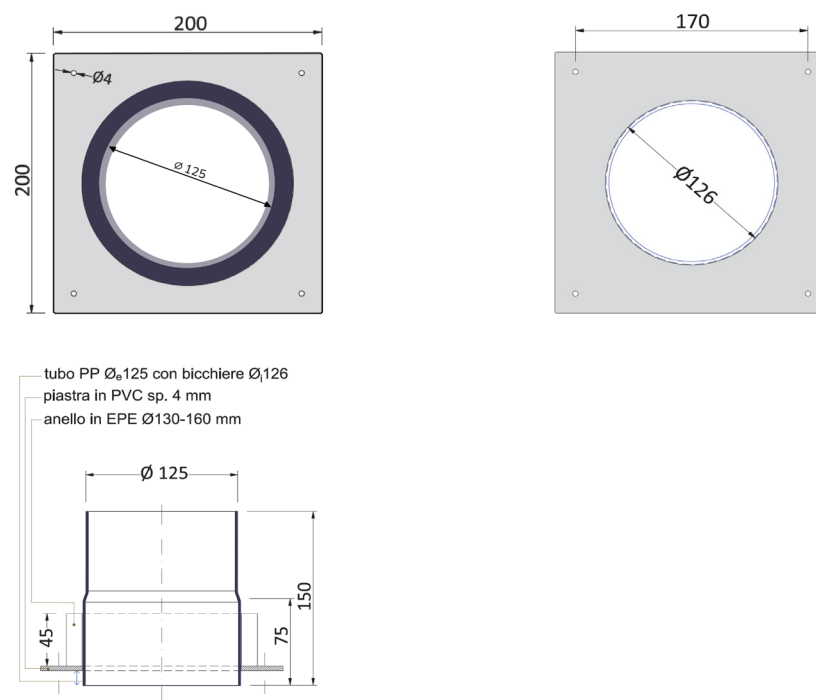
Pannello di fissaggio adattatore circolare su cartongesso



Kit pannello di fissaggio su cartongesso per adattatori circolari Ø125mm. Il kit permette di innestarvi un adattatore circolare e di installare l'insieme sull'estradosso del controsoffitto con la posa del pannello sopra il cartongesso, fissandolo tramite viti (non a corredo). La prolunga circolare in polipropilene, di cui è dotato il kit, consente il taglio alla lunghezza voluta sia dalla parte del tubo, che dalla parte del bicchiere per il successivo inserimento dell'adattatore. Risulta possibile tagliare anche una parte dell'anello in EPE (compreso nel kit). Nel caso si renda necessario ottenere un'altezza maggiore di 24cm fra il soffitto e la parte posteriore dell'adattatore si deve prevedere l'adattatore circolare con prolunga.

Codice	Materiale	Adattatori di riferimento
4084670	Tubo: PP Piastra: PVC Anello: EPE	4084672 - 4084673 - 4084710 - 4084711

Dimensionali (mm)

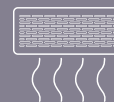


Filtro per adattatore circolare



Kit formato da un anello aperto in polipropilene per tenere il filtro fissato sulle pareti interne della tubazione/adattatore Ø125mm e da un filtro classe G4. Compatibile con adattatori cod. 4084672, 4084673, 4084710 e 4084711.

Codice	Materiale	Adattatori di riferimento
4084671	Poliestere	4084672-4084673- 4084710-4084711



Valvole tonde di immissione/estrazione dell'aria



Valvola VBO

Valvola VBO

Valvola tonda di immissione/estrazione dell'aria con otturatore centrale regolabile in materiale plastico antistatico. Dotata di piccoli deflettori (amovibili) che permettono di canalizzare il flusso dell'aria. È possibile regolare l'otturatore su tre posizioni e la griglia (apertura/chiusura). Si installa su adattori circolari, cod. 4084672, 4084673, 4084710 e 4084711, o direttamente a condotti dell'aria. Diametro 125mm.



Valvola VAM

Valvola VAM

Valvola tonda di immissione/estrazione dell'aria in acciaio verniciato di colore bianco con collarino di fissaggio. È possibile la regolazione ruotando la parte centrale della valvola. Diametro 125mm o 160mm.



Valvola VAR

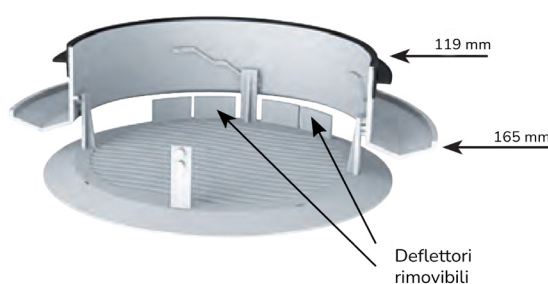
Valvola VAR

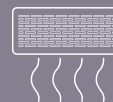
Valvola tonda di estrazione dell'aria in acciaio verniciato di colore bianco con collarino di fissaggio. È possibile la regolazione ruotando la parte centrale della valvola. Diametro 125mm o 160mm.

Codice	Materiale	Modello	Tipologia	Colore	Portata Aria max. m³/h	Ø mm
141251	Plastica	VBO	Immissione/ estrazione	Bianco	120	125
4084586	Acciaio	VAM	Immissione/ estrazione	Bianco	70	125
4084587	Acciaio	VAM	Immissione/ estrazione	Bianco	120	160
141252	Acciaio	VAR	Estrazione	Bianco	70	125
4084587	Acciaio	VAR	Estrazione	Bianco	120	160

Valvola VBO

Dimensionali (mm)





Flussi d'aria in immissione

Montaggio murale



Griglia aperta
Otturatore chiuso



Montaggio a soffitto



Griglia chiusa
Otturatore posizione 1
senza deflettore



Griglia chiusa
Otturatore posizione 2
con o senza deflettore



Flussi d'aria in estrazione

Montaggio murale



Griglia chiusa
Otturatore posizione 2
senza deflettore



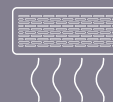
Griglia chiusa
Otturatore posizione 1
senza deflettore



Griglia chiusa
Otturatore posizione 2
senza deflettore

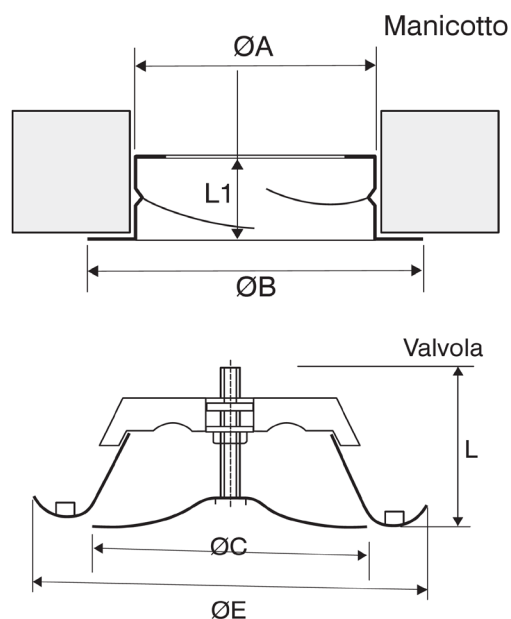


Qv [m³/h]			IMMISSIONE ARIA						ESTRAZIONE ARIA							
			Griglia aperta - Otturatore chiuso		Senza deflettore				Con deflettore		Griglia aperta - Otturatore aperto		Griglia chiusa - Otturatore aperto			
					Griglia chiusa - Otturatore aperto											
					Posizione 1		Posizione 2		Posizione 2		Posizione 2		Posizione 1		Posizione 2	
			Δp [Pa]	Lw [dB(A)]	Δp [Pa]	Lw [dB(A)]	Δp [Pa]	Lw [dB(A)]	Δp [Pa]	Lw [dB(A)]	Δp [Pa]	Lw [dB(A)]	Δp [Pa]	Lw [dB(A)]	Δp [Pa]	Lw [dB(A)]
45	9	<20	18	26	7	<20	13	22	3	<20	20	23	7	<20		
60	17	<20	30	31	13	21	20	27	5	<20	27	33	13	21		
75	25	24	40	35	18	24	31	32	8	<20	57	41	20	25		
90	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	29		
120	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36		
150	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43		



Valvola VAM

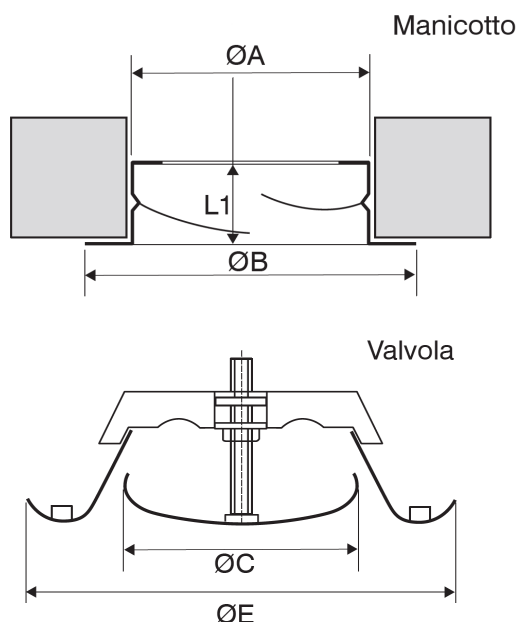
D_n (mm)	125	160
$\varnothing A$ (mm)	123	158
$\varnothing B$ (mm)	150	185
$\varnothing C$ (mm)	110	148
$\varnothing E$ (mm)	164	212
L (mm)	60	60
L_1 (mm)	50	50



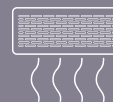
Modello	$A_k [m^2]$ $A_p = 12$ mm	$P [m^3/h]$		$L_{WA} [dB(A)]$		$Dp_t [Pa]$	
		min	max	min	max	min	max
125	0,01227	30	70	<20	30	10	50
160	0,02011	50	120	20	32	10	50

Valvola VAR

D_n (mm)	125	160
$\varnothing A$ (mm)	123	158
$\varnothing B$ (mm)	150	185
$\varnothing C$ (mm)	100	128
$\varnothing E$ (mm)	167	212
L (mm)	65	65
L_1 (mm)	50	50



Modello	$A_k [m^2]$ $A_p =$ 12 mm	$P [m^3/h]$		$L_{WA} [dB(A)]$		$Dp_t [Pa]$	
		min	max	min	max	min	max
125	0,01227	30	70	<20	30	10	50
160	0,02011	50	120	20	32	10	50

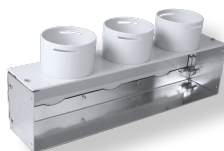


TERMINALI DI IMMISSIONE ED ESTRAZIONE - LINEA ESTETICA

Adattori per griglie estetiche a schermo piatto



Adattatore 300x100



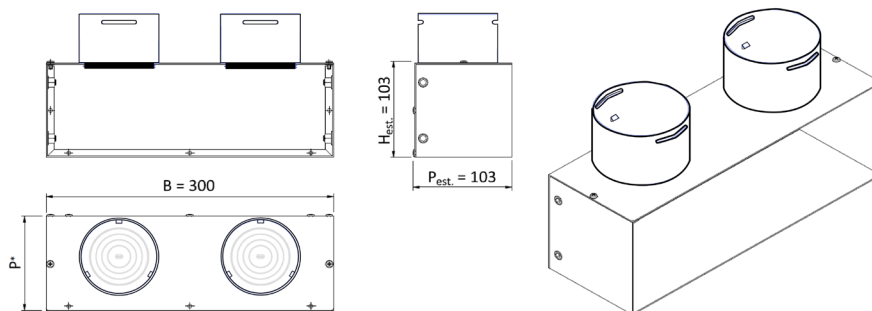
Adattatore 400x100

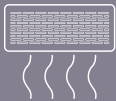
Adattatore rettangolare per griglie estetiche 300x100mm e 400x100mm. Il plenum è formato da una base in acciaio zincato da 1mm di spessore e da una piastra in PVC anticondensa da 3 mm di spessore, da due o tre collarini a seconda del modello per l'inserimento della tubazione flessibile corrugata da 75/90mm. Gli attacchi possono essere posizionati lateralmente o posteriormente. Può essere installato a parete, a soffitto o a controsoffitto.

Codice	Materiale	N. Attacchi	Ø Attacchi aria	Portata aria max.*	L mm	P mm	H mm
4084674	Adattatore: Lamiera zincata e PVC Collarini: Polipropilene	2	75	68	300	83	100
4084675	Adattatore: Lamiera zincata e PVC Collarini: Polipropilene	2	90	96	300	103	100
4084676	Adattatore: Lamiera zincata e PVC Collarini: Polipropilene	3	75	102	400	83	100
4084677	Adattatore: Lamiera zincata e PVC Collarini: Polipropilene	3	90	144	400	103	100

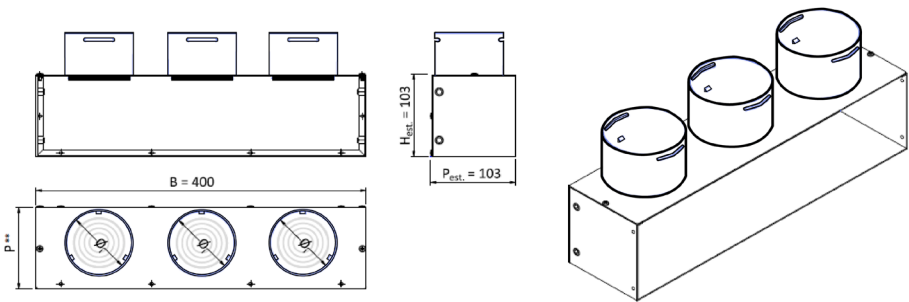
* Viene indicata la portata dell'adattatore per una velocità nelle tubazioni semirigide tonde di collegamento pari a 3 m/s.
NOTA: Adattatori con attacchi reversibili (posizione laterale o posteriore), dotati di manicotti tarabili, guarnizioni, dima in cartone per protezione.

Dimensionali (mm) cod.4084674,4084675



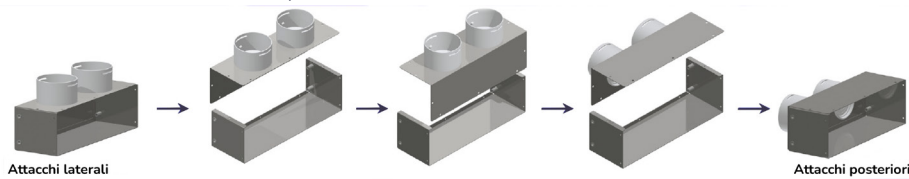


Dimensionali (mm) cod.4084676,4084677

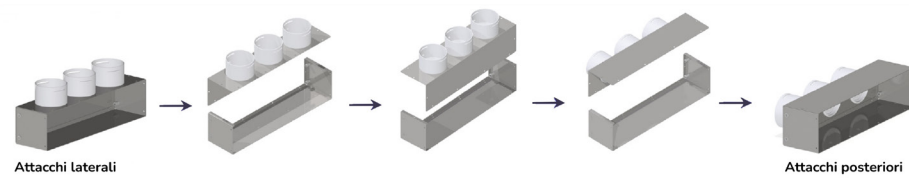


* Profondità 83 per i codici 4084674,4084676
** Profondità 101 per i codici 4084675,4084677

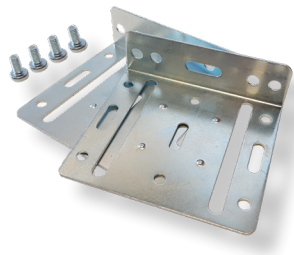
Reversibilità cod.4084674,4084675



Reversibilità cod.4084676,4084677



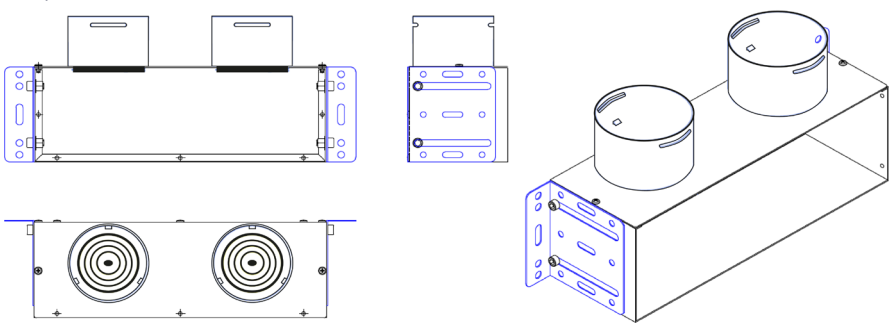
Kit di fissaggio per adattatori per griglie estetiche a schermo piatto

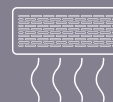


Kit composto da due staffe ad L in acciaio zincato di spessore 1mm, dotate ciascuna di vari fori tondi e asolati per poter installare le staffe in vari modi e per poter regolare la profondità dell'adattatore (cod. 4084674, 4084675, 4084676 o 4084677) rispetto alla parete di fissaggio (viti e tasselli di fissaggio non compresi nella fornitura). Le staffe sono dotate di fori Ø 7mm su lato parete

Codice	Materiale	Adattatori di riferimento
4084678	Acciaio	4084674 - 4084675 - 4084676 - 4084677

Esempio d'installazione





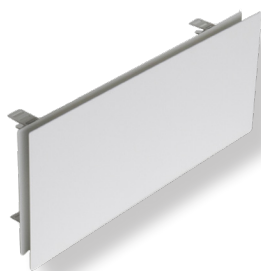
Kit di isolamento per adattatori per griglie estetiche a schermo piatto



Materassino isolante in polietilene espanso di spessore 3mm, adesivizzato, avente densità di 30kg/m³ e conducibilità termica di 0,035W/mK (a 23°C). Il materassino presenta il contorno dei collarini asportabile manualmente essendo pretagliato. Compatibile a seconda del modello con adattatori per griglie estetiche.

Codice	Materiale	Adattatore di riferimento	Spessore isolamento mm
4084679	Polietilene espanso	300x100 cod.4084674 - 4084675	3
4084681	Polietilene espanso	400x100 cod.408676 - 4084677	3

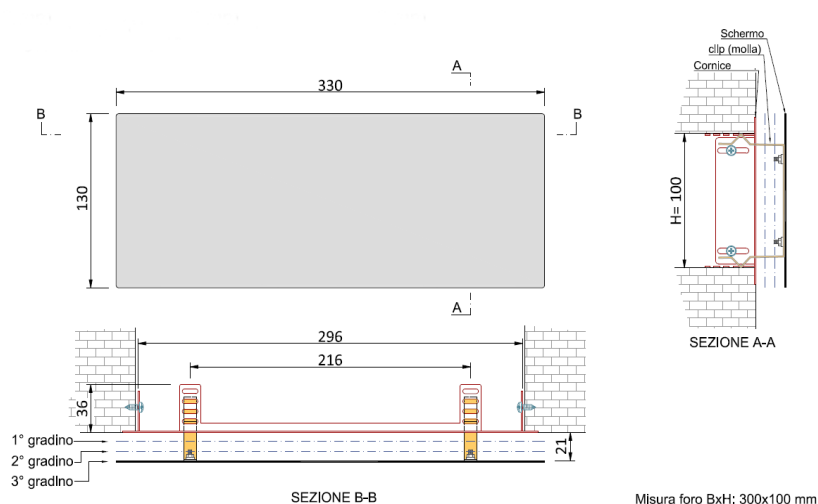
Griglie estetiche a schermo piatto

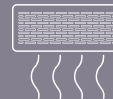


Materassino isolante in polietilene espanso di spessore 3mm, adesivizzato, avente densità di 30kg/m³ e conducibilità termica di 0,035W/mK (a 23°C). Il materassino presenta il contorno dei collarini asportabile manualmente essendo pretagliato. Compatibile a seconda del modello con adattatori per griglie estetiche.

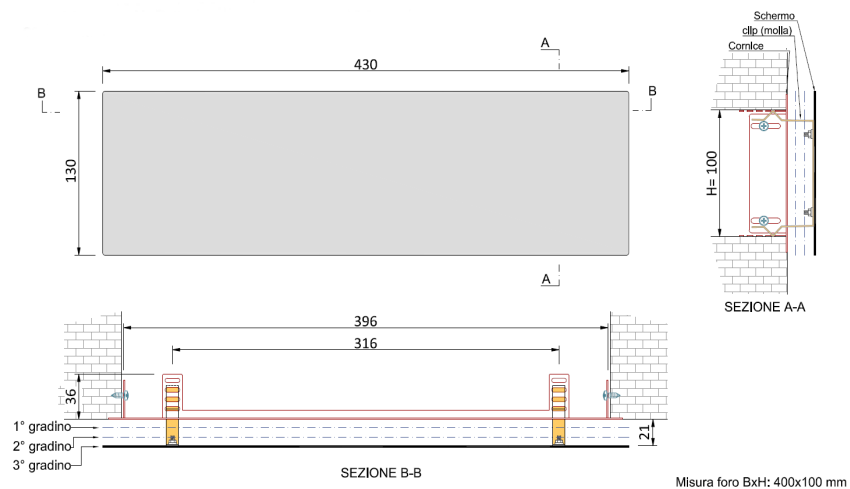
Codice	Materiale	Colore	Portata aria max. m ³ /h	L mm	H mm
4084687	Cornice, schermo: alluminio Clips: Acciaio	Bianco	96	330	130
4084688	Cornice, schermo: alluminio Clips: Acciaio	Bianco	144	430	130

Dimensionali (mm) cod. 4084687

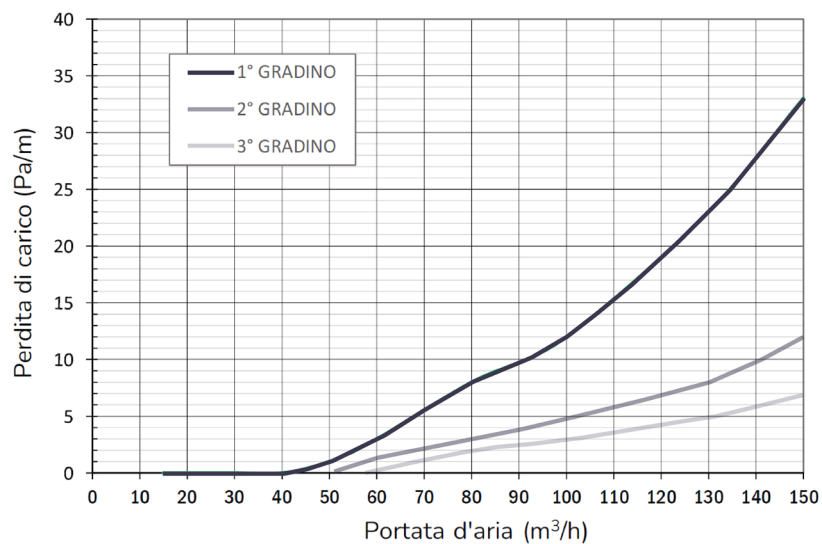




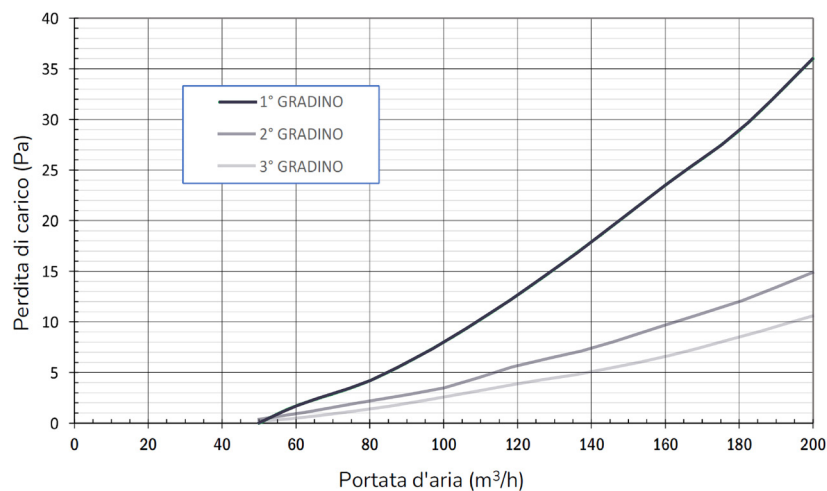
Dimensionali (mm) cod. 4084688

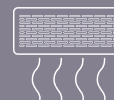


Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084687)



Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084688)



**Tabella di selezione rapida dei diffusori**

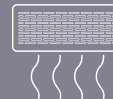
Codice	Posizione	Misure schermo (mm)	Area totale di attraversamento aria (m ²)	Portata (m ³ /h) con $v_{\text{attrav. effett.}} = 1$ m/s (*)	Portata (m ³ /h) con $v_{\text{attrav. effett.}} = 2$ m/s (*)	Portata (m ³ /h) con $v_{\text{attrav. effett.}} = 3$ m/s (*)
4084687	1° gradino	330 x 130	0.0054	20	38	59
	2° gradino	"	0.0117	42	84	'126'
	3° gradino	"	0.0178	64	-	-
4084688	1° gradino	430 x 130	0.0068	25	49	74
	2° gradino	"	0.0147	53	109	158
	3° gradino	"	0.0225	81	162	-

NOTA (*) Le portate in grassetto sono ottenibili associando al diffusore un adattatore con attacchi (e tubazioni) Ø90 mentre le portate non in grassetto possono ricavarsi anche con adattatori con attacchi Ø75. Le due portate fra apostrofi sono con portate di c.ca 60 m³/h per ciascuna tubazione dell'adattatore, leggermente superiori alle portate d'aria massime consigliate per le tubazioni Ø90.

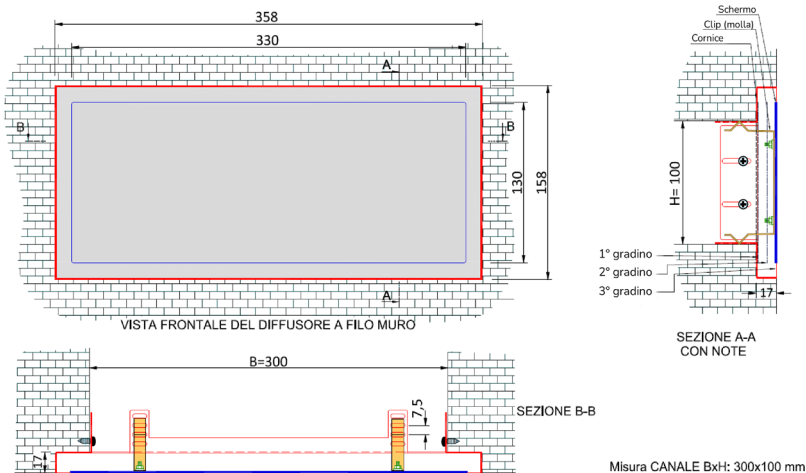
Griglie estetiche a schermo piatto a filo muro

Griglia estetica a schermo piatto a filo muro utilizzabile sia per l'immissione che per l'estrazione dell'aria in ambienti interni. La griglia si fissa tramite clips ad una cornice che a sua volta deve essere fissata tramite viti (a corredo) all'adattatore rettangolare oppure direttamente su parete in legno o cartongesso. La griglia e la cornice sono in alluminio e sono verniciate di colore bianco RAL9010. La griglia estetica si distanzia dalla cornice in modo da diffondere l'aria tangenzialmente nei quattro lati. Vi è la possibilità di regolare su tre posizioni (gradini) la distanza griglia-cornice e, quindi, la portata. Griglie compatibili ad adattatori cod. 4084674, 4084675 per dimensioni 300x100mm e cod. 4084676, 4084677 per dimensioni 400x100mm.

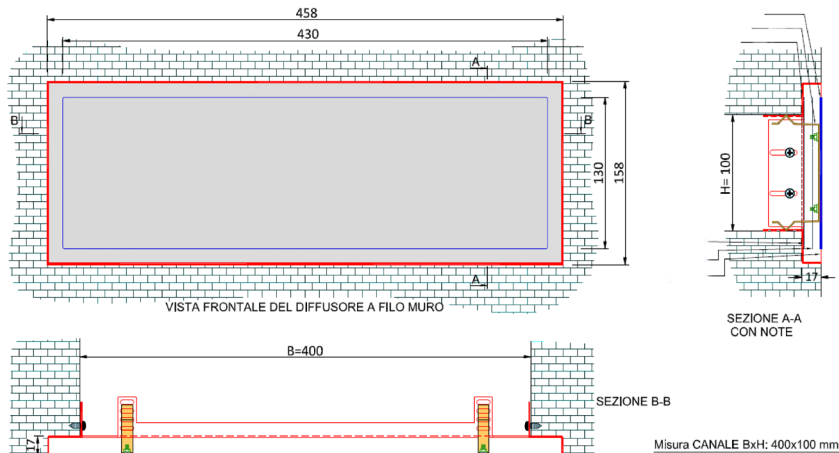
Codice	Materiale	Colore	Portata aria max. m ³ /h	L mm	H mm
4084689	Cornice, schermo: alluminio Clips: Acciaio	Bianco	96	358	158
4084690	Cornice, schermo: alluminio Clips: Acciaio	Bianco	144	458	158



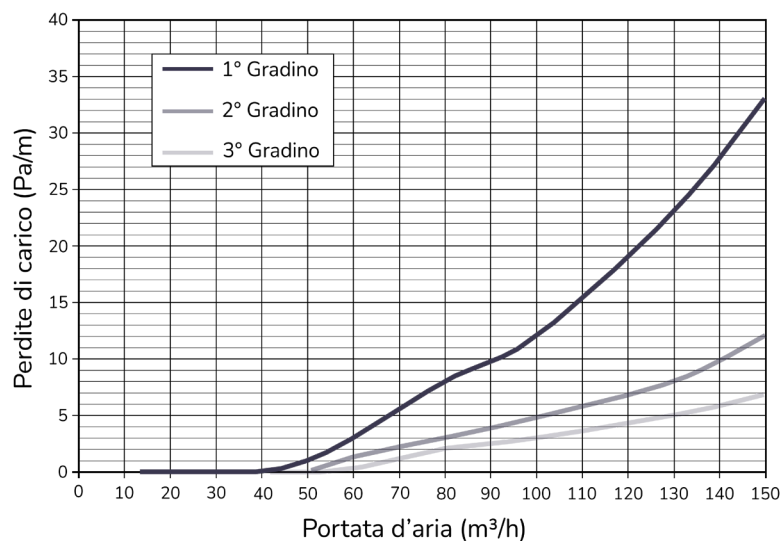
Dimensionali (mm) cod.4084689

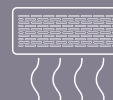
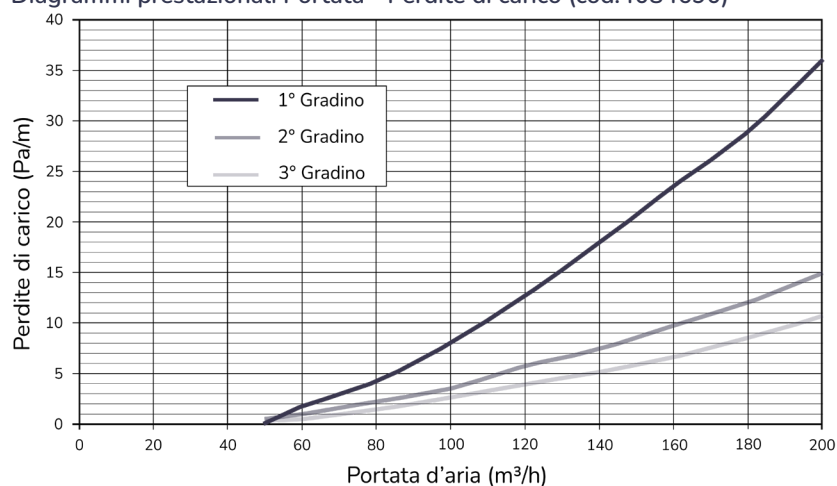


Dimensionali (mm) cod.4084690



Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084689)



**Diagrammi prestazionali Portata - Perdite di carico (cod.4084690)****Tabella di selezione rapida dei diffusori**

Codice	Posizione	Misure esterne cornice (mm)	Area totale di attraversamento aria (m²)	Portata (m³/h) con $v_{attrav. effett.} = 1$ m/s (*)	Portata (m³/h) con $v_{attrav. effett.} = 2$ m/s (*)	Portata (m³/h) con $v_{attrav. effett.} = 3$ m/s (*)
4084689	1° gradino	358x158	0,0054	20	39	59
	2° gradino		0,0117	42	84	'126'
	3° grad. (fuori muro)		0,0178	64	-	-
4084690	1° gradino	458x158	0,0068	25	49	74
	2° gradino		0,0147	53	106	158
	3° grad. (fuori muro)		0,0225	81	162	-

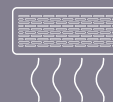
NOTA (*) Le portate in grassetto sono ottenibili associando al diffusore un adattatore con attacchi (e tubazioni) Ø90 mentre le portate non in grassetto possono ricavarsi anche con adattatori con attacchi Ø75. Le due portate fra apostrofi sono con portate di c.ca 60 mc/h per ciascuna tubazione dell'adattatore, leggermente superiori alle portate d'aria massime consigliate per le tubazioni Ø90.

Filtri per griglie estetiche a schermo piatto



Filtro in classe G4 per griglie rettangolari estetiche di immissione/estrazione dell'aria, utilizzate per garantire una maggiore pulizia dell'impianto aeraulico. Il filtro va inserito all'interno dell'adattatore.

Codice	Materiale	Griglia di riferimento	Numero pz. per diffusore
4084684	Poliestere	4084687 - 4084689	1
4084685	Poliestere	4084688 - 4084690	1



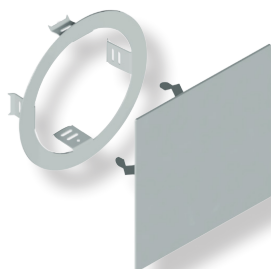
Prolunghe per adattatori per griglie estetiche a schermo piatto



Prolunga con profondità 30mm ad innesto per prolungare gli adattatori rettangolari per griglie estetiche e permettere di innestare la griglia all'interno di esso nel caso in cui non sia murato a filo intonaco oppure lo spessore del cartongesso sia troppo elevato.

Codice	Materiale	Griglia di riferimento
4084682	Acciaio zincato	4084687 - 4084689
4084683	Acciaio zincato	4084688 - 4084690

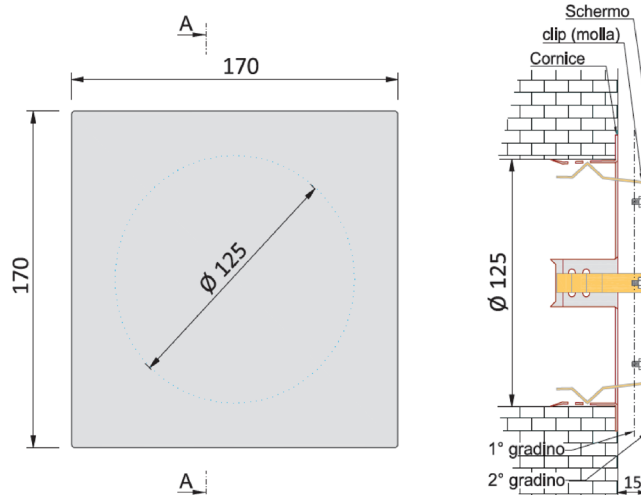
Griglia estetica quadrata per adattatore circolare

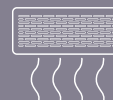


Griglia estetica quadrata con cornice per adattatore circolare, utilizzabile sia per l'immissione, che per l'estrazione d'aria negli ambienti interni. Possibilità di installazione a parete, soffitto o controsoffitto. Costituito da uno schermo piatto di colore bianco distanziato da una parete o da un controsoffitto in modo da diffondere l'aria tangenzialmente sui quattro lati. Le linguette presenti sulla cornice permettono di regolare su due gradini la distanza schermo-parete e quindi la portata dell'aria.

Codice	Materiale	Colore	Portata d'aria max. m³/h	Ø mm	Adattatore di riferimento
4084692	Cornice, schermo: alluminio Clips: Acciaio	Bianco	70	125	4084710 - 4084711 - 4084672 - 4084673

Dimensionali (mm)





Dimensionali (mm)

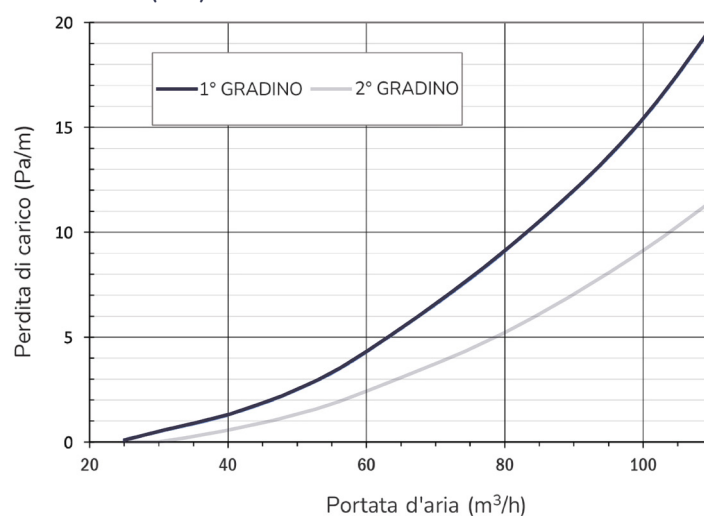


Tabella di selezione rapida dei diffusori

Codice	Posizione	Area totale di attraversamento aria (m²)	Portata (m³/h) con $V_{attrav. effett.} = 1 \text{ m/s}$	Portata (m³/h) con $V_{attrav. effett.} = 2 \text{ m/s}$	Portata (m³/h) con $V_{attrav. effett.} = 3 \text{ m/s}$
4084692	1° gradino	0,0033	12	24	36
	2° gradino	0,0063	23	45	68

Plenum per diffusori lineari a scomparsa

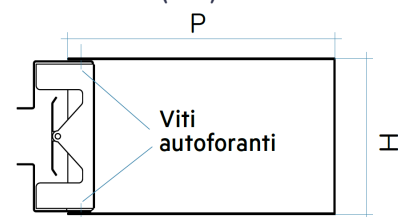


Plenum per diffusori lineari a scomparsa in acciaio zincato verniciato di colore nero con attacchi per tubo corrugato da 75mm. Gli attacchi sono reversibili: risulta possibile posizzarli lateralmente o posteriormente.

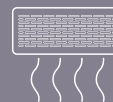
Codice	Materiale	N. attacchi di serie	N. attacchi max.	Ø attacchi aria mm	L mm	P mm	H mm
4084592*	Acciaio zincato verniciato	1	2	75	300	120	114
4084593**	Acciaio zincato verniciato	3	3	75	500	120	114

* Plenum con attacchi reversibili (posizione laterale o posteriore), dotato di serie di 1 manicotto da 75 mm con clip antisfilamento e 3 tappi di chiusura. Risulta possibile l'aggiunta di un attacco cod. 4084598 e di adattatori per tubo da 90mm cod. 4084590 o tubo ovale cod. 147563.
 ** Plenum con attacchi reversibili (posizione laterale o posteriore), dotato di serie di 3 manicotti da 75 mm con clip antisfilamento e 3 tappi di chiusura. Risulta possibile l'aggiunta di adattatori per tubo da 90mm cod. 4084590 o tubo ovale cod. 147563.

Dimensionali (mm)



Codice	L mm	P mm	H mm
4084592	300	120	114
4084593	500	120	114



Diffusori lineari a scomparsa (dotati di serranda di taratura e deflettore)



Diffusore nero

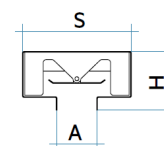
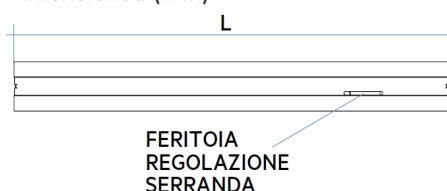


Diffusore bianco

Diffusore lineare a scomparsa dotato di serranda di taratura e di deflettore in acciaio zincato verniciato di colore nero o bianco a seconda del modello. Installazione a parete, soffitto o controsoffitto, si deve accoppiare con il proprio plenum di riferimento tramite viti autofilettanti prima di metterlo in posizione. Utilizzato per la diffusione dell'aria dove si rende necessario nascondere l'elemento di diffusione per scopi estetici, conferendo all'ambiente un aspetto molto gradevole.

Codice	Materiale	Colore	Portata aria max. m³/h	L mm	H feritoia mm	Plenum di riferimento
4084641	Acciaio zincato verniciato	Nero	75	300	40	4084592
4084643	Acciaio zincato verniciato	Nero	150	500	40	4084593
4084573	Acciaio zincato verniciato	Bianco	75	300	40	4084592
4084584	Acciaio zincato verniciato	Bianco	150	500	40	4084593

Dimensionali (mm)



Codice	L mm	A mm	S mm	H mm
4084641 - 4084573	300	40	112	58
4084643 - 4084584	500	40	112	58

Caratteristiche tecniche

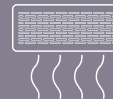
		Diffusore L=300				Diffusore L=500			
Portata	m³/h	25	50	75	100	50	100	150	200
Lancio	m	1,9	2,4	3,7	4,8	1,6	3<0	4,5	6,0
Velocità d'uscita	m/s	1,8	2,3	3,6	4,5	1,2	2<8	4,0	5,5
Perdite di carico	Pa	6	10	22	37	5	15	30	55
Rumorosità	dB(A)	<20	<20	22	27	<20	<20	25	32

I valori indicati sono riferiti a diffusore in configurazione di lancio orizzontale installato a parete con distanza dal soffitto inferiore a 0,3 m. Per distanze superiori considerare una diminuzione del lancio del 30%.

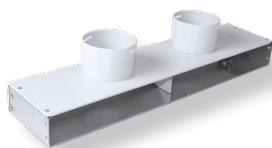
Kit per il collegamento dei diffusori lineari a scomparsa

Kit per il collegamento dei diffusori lineari a scomparsa per creare una continuità estetica a livello visivo nel caso i diffusori debbano essere accoppiati

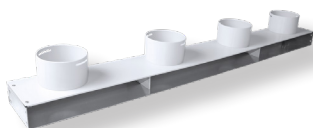
Codice	Materiale
4084591	Acciaio zincato



Adattatori per diffusori lineari a schermo piatto



Adattatore 500mm



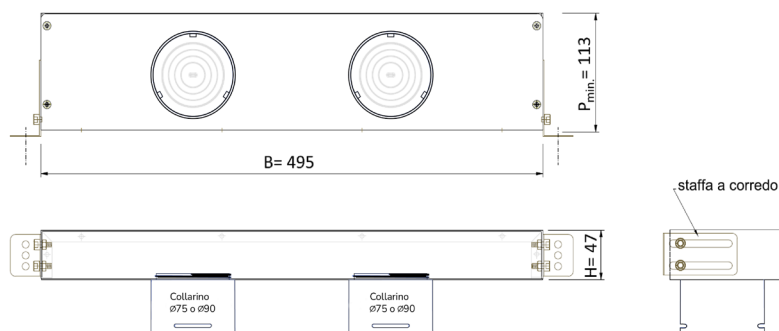
Adattatore 1000mm

Adattatore per diffusori lineari a schermo piatto con base in lamiera zincata spessore 1mm e piastra in PVC spessore 3mm, dotato di collarini in polipropilene per la connessione di tubazione flessibile corrugata da 75mm o 90mm a seconda del modello. Installazione a parete, a soffitto o a controsoffitto con staffe a L e bulloni inclusi nella confezione (viti e tasselli non a corredo). I collarini per il collegamento della tubazione possono essere installati solo lateralmente.

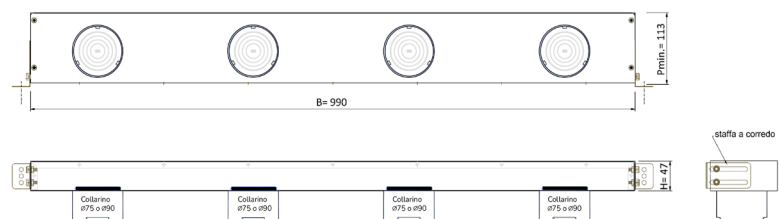
Codice	Materiale	N. attacchi	Ø attacchi aria mm	Portata aria max. m³/h	L mm	P mm	H mm
4084693	Adattatore: Acciaio zincato Collarini: Polipropilene	2	75	68	500	113	47
4084694	Adattatore: Acciaio zincato Collarini: Polipropilene	2	90	96	500	113	47
4084695	Adattatore: Acciaio zincato Collarini: Polipropilene	4	75	136	1000	113	47
4084696	Adattatore: Acciaio zincato Collarini: Polipropilene	4	90	192	1000	113	47

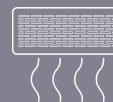
NOTA: Gli adattatori per diffusori lineari a schermo piatto non sono reversibili (posizione degli attacchi possibile solo lateralmente). A corredo sono presenti due staffe di fissaggio ad L.

Dimensionali (mm) cod.4084693, 4084694



Dimensionali (mm) cod.4084695, 4084696





Kit di isolamento per adattatori per diffusori lineari a schermo piatto



Materassino isolante in polietilene espanso di spessore 3mm, adesivizzato, avente densità di 30kg/m^3 e conducibilità termica di $0,035\text{W/mK}$ (a 23°C). Il materassino presenta il contorno dei collarini asportabile manualmente essendo pretagliato. Compatibile a seconda del modello con adattatori per per diffusori lineari a schermo piatto.

Codice	Materiale	Adattatore di riferimento	Spessore isolamento mm
4084697	Polietilene espanso	500 cod. 4084693 - 4084694	3
4084698	Polietilene espanso	1000 cod. 4084695 - 4084696	3

Diffusori lineari a schermo piatto

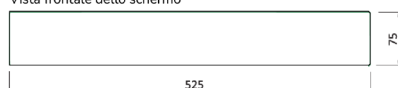


Diffusore lineare a schermo piatto in alluminio verniciato di colore bianco, utilizzabile sia per l'immissione che per l'estrazione dell'aria in ambienti interni. Dotato di una cornice in acciaio per innestare il diffusore all'interno dell'apposito adattatore tramite viti (non a corredo). Risulta possibile regolare la portata del diffusore modificando la distanza tra la cornice e lo stesso (tre diverse posizioni a seconda della portata desiderata). Il fissaggio tra il diffusore e la cornice e la relativa regolazione avviene tramite clips.

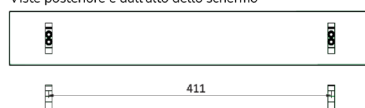
Codice	Materiale	Colore	Portata aria max. m^3/h	L mm	H mm	Plenum di riferimento
4084701	Schermo: Alluminio Cornice, Clips: Acciaio zincato	Bianco	95	525	75	4084693 - 4084694
4084703	Schermo: Alluminio Cornice, Clips: Acciaio zincato	Bianco	180	1020	75	4084695 - 4084696

Dimensionali (mm) cod.4084701

Vista frontale dello schermo



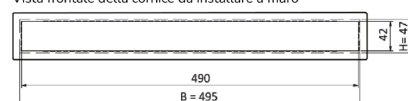
Viste posteriore e dall'alto dello schermo



Vista di profilo dello schermo



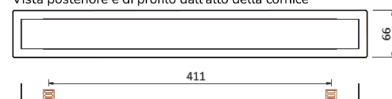
Vista frontale della cornice da installare a muro



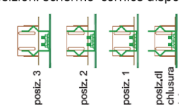
Vista di profilo della cornice



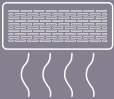
Vista posteriore e di profilo dall'alto della cornice



Posizioni schermo-cornice disponibili



B x H = misura foro



Dimensionali (mm) cod.4084701

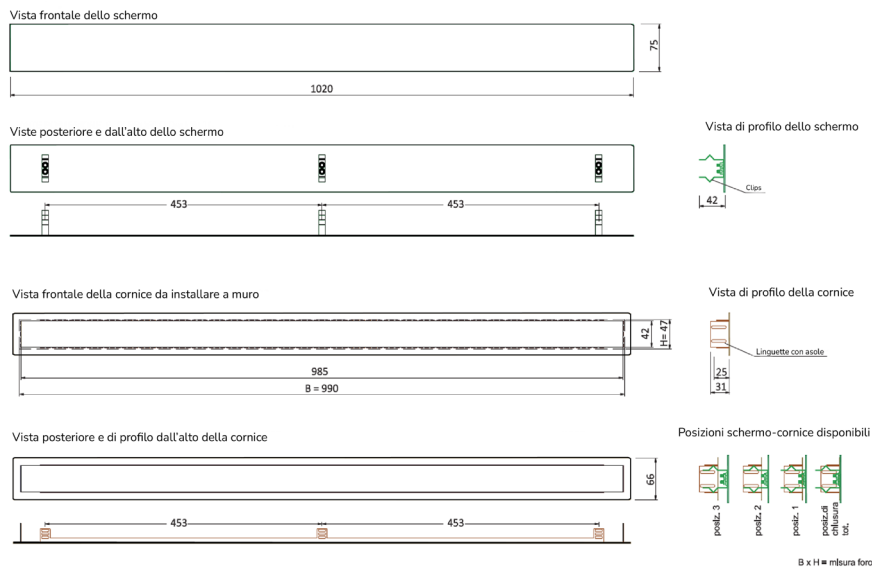
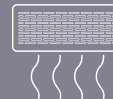


Tabella di selezione rapida dei diffusori*

Codice	Posizione	Aree su perimetro schermo (m ²)	Portata (m ³ /h) con v _{tubi Ø75} = 2,7 m/s	Portata (m ³ /h) con v _{tubi Ø75} = 3,2 m/s	Portata (m ³ /h) con v _{tubi Ø75} = 2,5 m/s	Portata (m ³ /h) con v _{tubi Ø75} = 3,1 m/s
			Perdita di carico: 3 Pa	Perdita di carico: 7 Pa	Perdita di carico: 3 Pa	Perdita di carico: 7 Pa
4084701	Posizione 1	0,0060	-	[35]	-	[35]
	Posizione 2	0,0120	-	[65]	-	[65]
	Posizione 3	0,0180	65 (con Ø75)	70 (con Ø75)	80 (con Ø90)	95 (con Ø90)
4084703	Posizione 1	0,0110	-	[60]	-	[60]
	Posizione 2	0,0220	-	[120]	-	[120]
	Posizione 3	0,0330	120 (con Ø75)	135 (con Ø75)	160 (con Ø90)	180 (con Ø90)

(*) La portata, [per la posizione 1 e per la posizione 2], è calcolata con una velocità di uscita dell'aria dal perimetro dello schermo pari a 1,5 m/s.
NOTA: I valori 70, 135, 95 e 180 m³/h corrispondono anche alla portata max con gli adattatori accessori e i due diametri di tubi semirigidi, Ø75 e Ø90, alle velocità dei tubi indicate.



Diffusori lineari a schermo piatto a filo muro



Diffusore lineare a schermo piatto a filo muro in alluminio verniciato di colore bianco, utilizzabile sia per l'immissione che per l'estrazione dell'aria in ambienti interni. Dotato di una cornice in acciaio per innestare il diffusore all'interno dell'apposito adattatore tramite viti (non a corredo). Risulta possibile regolare la portata del diffusore modificando la distanza tra la cornice e lo stesso (tre diverse posizioni a seconda della portata desiderata). Il fissaggio tra il diffusore e la cornice e la relativa regolazione avviene tramite clips.

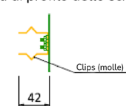
Codice	Materiale	Colore	Portata aria max. m³/h	L mm	H mm	Plenum di riferimento
4084704	Schermo: Alluminio Clips: Acciaio zincato	Bianco	95	552	103	4084693 - 4084694
4084705	Schermo: Alluminio Clips: Acciaio zincato	Bianco	180	1047	103	4084695 - 4084696

Dimensionali (mm) cod.4084704

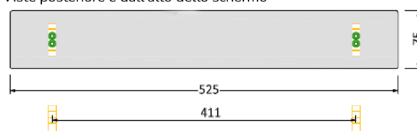
Vista frontale dello schermo



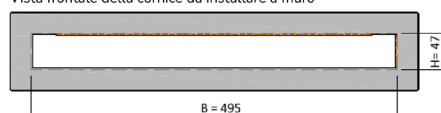
Vista di profilo dello schermo



Viste posteriore e dall'alto dello schermo



Vista frontale della cornice da installare a muro



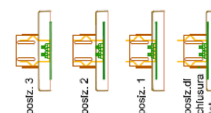
Vista di profilo della cornice



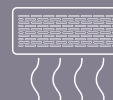
Vista posteriore e di profilo dall'alto della cornice



Posizioni schermo-cornice disponibili



B x H = misura foro principale 553 x 104 mm = misura foro secondario per l'incasso cornice



Dimensionali (mm) cod.4084705

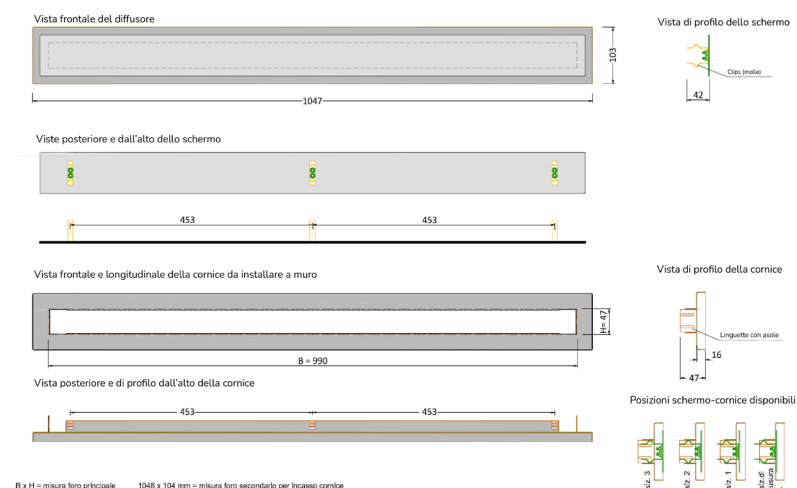


Tabella di selezione rapida dei diffusori*

Codice	Posizione	Aree su perimetro schermo (m ²)	Portata (m ³ /h) con $v_{tubi\ \varnothing 75} = 2,7\text{ m/s}$	Portata (m ³ /h) con $v_{tubi\ \varnothing 75} = 3,2\text{ m/s}$	Portata (m ³ /h) con $v_{tubi\ \varnothing 75} = 2,5\text{ m/s}$	Portata (m ³ /h) con $v_{tubi\ \varnothing 75} = 3,1\text{ m/s}$
			Perdita di carico: 3 Pa	Perdita di carico: 7 Pa	Perdita di carico: 3 Pa	Perdita di carico: 7 Pa
4084704	Posizione 1	0.0060	-	[35]	-	[35]
	Posizione 2	0.0120	-	[65]	-	[65]
	Posizione 3	0.0180	65 (con Ø75)	70 (con Ø75)	80 (con Ø90)	95 (con Ø90)
4084705	Posizione 1	0.0110	-	[60]	-	[60]
	Posizione 2	0.0220	-	[120]	-	[120]
	Posizione 3	0.0330	120 (con Ø75)	135 (con Ø75)	160 (con Ø90)	180 (con Ø90)

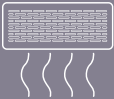
(*) La portata, [per la posizione 1 e per la posizione 2], è calcolata con una velocità di uscita dell'aria dal perimetro dello schermo pari a 1,5 m/s.

Prolunghe per diffusori lineari a schermo piatto



Prolunga con profondità 30mm ad innesto per prolungare gli adattatori rettangolati per diffusori lineari a schermo piatto e permettere di innestare il diffusore all'interno di esso nel caso in cui non sia murato a filo intonaco oppure lo spessore del cartongesso sia troppo elevato.

Codice	Materiale	Diffusore di riferimento
4084699	Acciaio zincato	4084701 - 4084704
4084700	Acciaio zincato	4084703 - 4084705

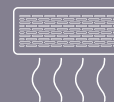


Striscia isolante per prolunghe



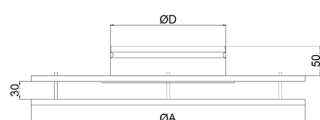
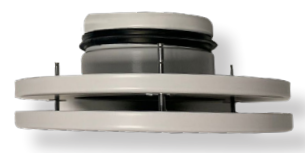
Striscia isolante per prolunghe (cod. 4084682, 4084683, 4084699, 4084700) per adattatori.

Codice	Materiale	Prolounga di riferi- mento	L mm	H mm
4084686	Elastomero espanso adessivizzato	4084682 - 4084683	1000	25



TERMINALI DI IMMISSIONE ED ESTRAZIONE PER PORTATE D'ARIA MAGGIORI

Diffusore circolare DPC

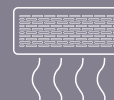


Diffusore circolare con piatto regolabile di colore bianco (RAL 9010) e con attacco maschio con guarnizione di tenuta. Realizzato in acciaio e in alluminio. Fissaggio tramite viti nascoste, posizionate sul collo del diffusore.

Codice	Materiale	Ød nominale mm	ØD mm	ØA mm
4084286	Acciaio-Alluminio	125	123	200
4084238	Acciaio-Alluminio	160	158	250
4084239	Acciaio-Alluminio	200	198	315
4084240	Acciaio-Alluminio	250	248	400

Codice	Modello	$A_v [m^2]$ (apertura 5 mm)	$P [m^3/h]$		$L_{WA} [dB(A)]$		$L_{ancio} [m]$		$Dp_t [Pa]$	
			min	max	min	max	min	max	min	max
4084286	125	0,006	50	200	20	32	0,6	1,8	15	50
4084238	160	0,012	100	300	20	28	0,8	2,4	35	80
4084239	200	0,015	150	400	20	29	1,0	2,8	35	60
4084240	250	0,025	200	600	20	30	1,1	3,0	35	60

I dati sopra riportati sono indicativi in quanto le prestazioni dipendono dall'apertura del piatto e della serranda di taratura.

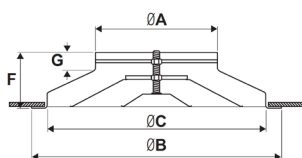


Diffusori a coni regolabili DCR/DCRQ

DCR



DCRQ

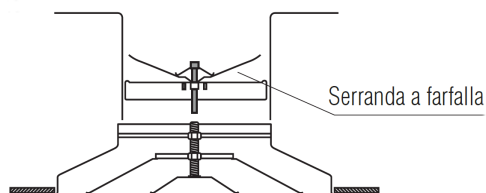


Diffusore circolare a coni regolabili di colore bianco (RAL 9010) con attacco maschio. Realizzato in alluminio-plastica-acciaio, può essere collegato direttamente ad una tubazione rigida o flessibile, oppure ad un plenum di calma dedicato. I coni centrali sono regolabili per modificare la portata d'aria e il lancio. Le versioni **DCRQ** prevedono che il diffusore sia installato su un pannello quadrato di dimensione 595x595 mm.

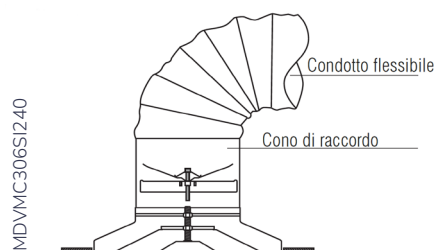
Codice	Tipologia	Materiale	Ød nominale mm	ØA mm	ØB mm	ØC mm	F	G	n° coni
4084252	DCR	Alluminio - plastica - acciaio	100	98	230	194	75	30	2
4084253	DCR	Alluminio - plastica - acciaio	160	158	355	280	105	45	3
4084254	DCR	Alluminio - plastica - acciaio	200	198	423	360	118	45	3
4084255	DCR	Alluminio - plastica - acciaio	250	248	517	445	130	48	3
4084256	DCRQ	Acciaio - plastica - acciaio	100	98	230	194	75	30	2
4084257	DCRQ	Acciaio - plastica - acciaio	160	158	355	280	105	45	3
4084258	DCRQ	Acciaio - plastica - acciaio	200	198	423	360	118	45	3
4084260	DCRQ	Acciaio - plastica - acciaio	250	248	517	445	130	48	3

Foro : ØC+20 mm

Installazione con canale (senza plenum)



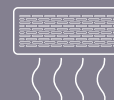
Montaggio con canale rigido (tubo spiro)



Montaggio con canale flessibile

Codice	Modello	$A_k [m^2]$	$P [m^3/h]$		$L_{wa} [dB(A)]$		Lancio [m]		$Dp_l [Pa]$	
			min	max	min	max	min	max	min	max
4084252 - 4084256	100	0,0080	70	170	<20	38	0,5	1,4	10	50
4084253 - 4084257	160	0,0197	180	420	<20	39	0,8	2,4	10	50
4084254 - 4084258	200	0,0302	270	640	<20	39	1	3	10	50
4084255 - 4084260	250	0,0462	410	980	<20	39	1,1	3,2	10	50

I dati sopra riportati sono indicativi in quanto le prestazioni dipendono dall'apertura dei coni e della serranda di taratura



Serranda di taratura per DPC/DCR/DCRQ



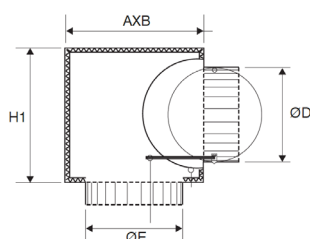
Serranda di taratura a farfalla per diffusore con piatto regolabile DPC o per diffusore a coni regolabili DCR/DCRQ. La serranda di taratura si innesta sulla parte superiore del diffusore e può essere regolata tramite l'utilizzo di un cacciavite.

Codice	Materiale	Ød nominale mm	Terminale di riferimento
4084246	Acciaio	100	DCR/DCRQ Ø100
4084247	Acciaio	125	DPC Ø125
4084249	Acciaio	160	DPC/DCR/DCRQ Ø160
4084250	Acciaio	200	DPC/DCR/DCRQ Ø200
4084251	Acciaio	250	DPC/DCR/DCRQ Ø250

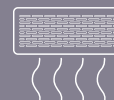
Plenum per DPC/DCR/DCRQ



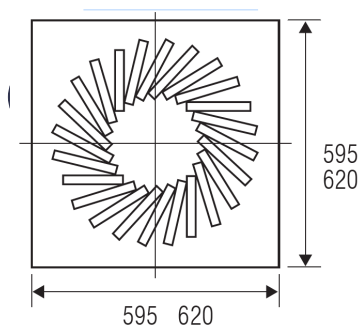
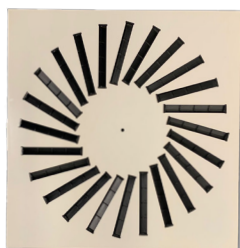
Plenum di calma isolato per diffusore con piatto regolabile DPC o per diffusore a coni regolabili DCR/DCRQ. Il plenum è realizzato in lamiera ed è rivestito esternamente da un materassino isolante in polietilene a celle chiuse di spessore 6 mm. Il plenum presenta un manicotto femmina per il collegamento al diffusore DPC/DCR/DCRQ e un manicotto maschio laterale per il collegamento delle condotte aeruliche.



Codice	Materiale	Terminale di riferimento	AxB mm	ØD mm	ØE mm	H1 mm
4084241	Lamiera zincata	DCR/DCRQ Ø100	200x200	96	102	200
4084242	Lamiera zincata	DPC Ø125	200x200	123	102	200
4084243	Lamiera zincata	DPC/DCR/DCRQ Ø160	250x250	156	162	250
4084244	Lamiera zincata	DPC/DCR/DCRQ Ø200	300x300	196	202	300
4084245	Lamiera zincata	DPC/DCR/DCRQ Ø250	350x350	246	252	350



Diffusore a flusso elicoidiale DIAQ



Diffusore di mandata a flusso elicoidiale con getti direzionabili. La piastra è realizzata in acciaio ed è verniciata a polvere bianca (RAL 9010). I deflettori sono realizzati in polipropilene nero (RAL 9005). Il diffusore viene fissato al relativo plenum di calma tramite una vite in posizione centrale (kit di montaggio cod. 4084264). La piastra è quadrata di dimensione 620x620 mm e contiene il diffusore.

Codice	Materiale	Dimensioni diffusore mm
4084261	Piastra: Acciaio Deflettori: Polipropilene	400x400
4084262	Piastra: Acciaio Deflettori: Polipropilene	500x500
4084263	Piastra: Acciaio Deflettori: Polipropilene	600x600

Codice	Modello	$A_k [m^2]$	$P [m^3/h]$		$L_{WA} [dB(A)]$		Lancio [m]		$Dp_t [Pa]$	
			min	max	min	max	min	max	min	max
4084261	DIAQ 400x400	0,0189	200	400	27	44	1,8	3,2	18	73
4084262	DIAQ 500x500	0,0284	300	500	29	42	2,0	3,0	18	51
4084263	DIAQ 600x600	0,0449	400	700	27	41	1,8	2,8	13	40

I dati sopra riportati sono indicativi in quanto le prestazioni dipendono dall'apertura del piatto e della serranda di taratura.

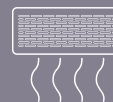
Plenum per diffusione DIAQ



Plenum di calma isolato diffusore a flusso elicoidiale con getti direzionabili DIAQ. Il plenum è realizzato in lamiera ed è rivestito esternamente da un materassino isolante in polietilene a celle chiuse di spessore 6 mm. Il plenum presenta un foro quadrato sul lato inferiore per l'alloggiamento del diffusore e un manicotto maschio laterale per il collegamento delle condotte aerauliche.

Codice	Materiale	A mm	B mm	ØD mm	H mm
4084265	Lamiera zincata	390	390	198	300
4084266	Lamiera zincata	490	490	198	300
4084267	Lamiera zincata	590	590	248	350

Kit di fissaggio plenum-DIAQ (comprensivo di ponte e viti di fissaggio): cod. **4084264**.



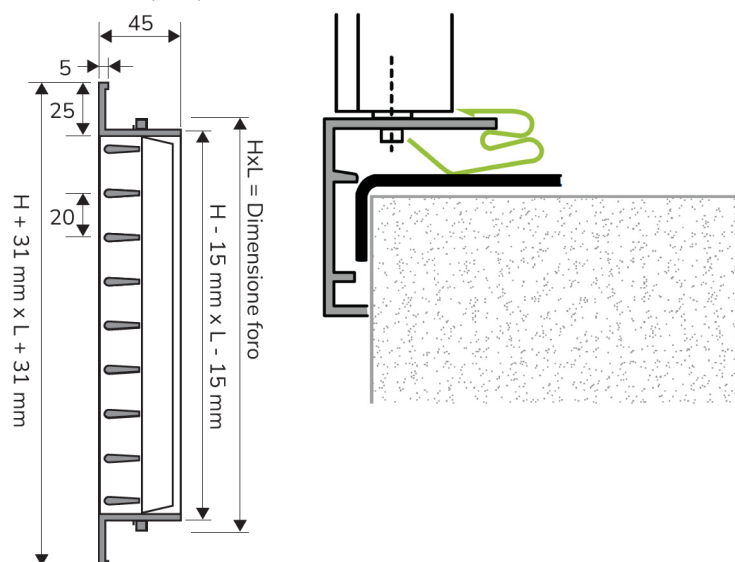
Griglie ad alette orientabili BMA



Griglia in alluminio ad alette orientabili per l'immissione o per l'estrazione dell'aria. La griglia presenta una file di deflettori: verticali davanti e orizzontali dietro. Si installa tramite delle clips negli appositi plenum di calma.

Codice	Materiale	Colore	Portata aria max. m^3/h	L mm	H mm
140262	Alluminio	Bianco	220	200	100
140263	Alluminio	Bianco	550	300	150
140265	Alluminio	Bianco	760	300	200
140266	Alluminio	Bianco	1030	400	200
140267	Alluminio	Bianco	1300	500	200

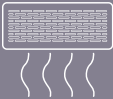
Dimensionali (mm)



Caratteristiche tecniche

Codice	$A_k [m^2]$	$P [m^3/h]$		$L_{WA} [dB(A)]$		Lancio* [m]		$Dp_t [Pa]$	
		min	max	min	max	min	max	min	max
140262	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
140263	0,0228	280	550	26	45	3,8	7,5	5	20
140265	0,0311	380	760	28	64	4,5	8,9	5	20
140266	0,0423	510	1030	29	48	5,1	10,4	5	20
140267	0,0534	650	1300	30	49	5,8	11,6	5	20

*I dati sopra riportati sono indicativi in quanto le prestazioni dipendono dall'apertura della serranda di taratura.



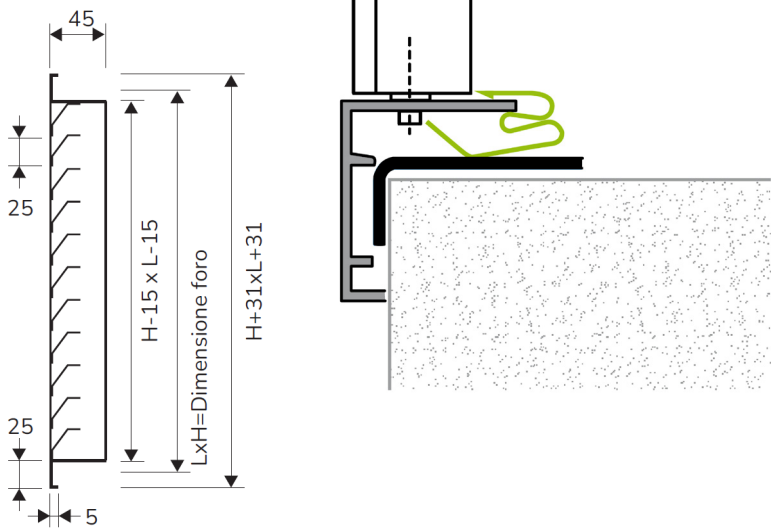
Griglie ad alette fisse 45° GRA



Griglia in alluminio ad alette fisse inclinate di 45° (passo 25mm) per l'immissione e l'estrazione dell'aria. Si installa tramite delle clips negli appositi plenum di calma.

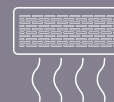
Codice	Materiale	Colore	Portata aria max. m ³ /h	L mm	H mm
140272	Alluminio	Bianco	120	200	100
140273	Alluminio	Bianco	290	300	150
140275	Alluminio	Bianco	400	300	200
140276	Alluminio	Bianco	540	400	200
104276	Alluminio	Bianco	690	500	200

Dimensionali (mm)



Caratteristiche tecniche

Codice	$A_k[m^2]$	$P[m^3/h]$		$L_{WA}[dB(A)]$		$Dp_t[Pa]$	
		min	max	min	max	min	max
140272	0,00888	40	120	<20	25	5	30
140273	0,02508	100	320	<20	30	5	30
140275	0,03648	140	460	<20	31	5	30
140276	0,04928	180	630	<20	33	5	30
104276	0,06208	230	680	<20	34	5	30

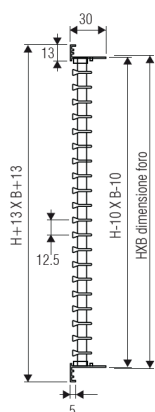


Griglie ad alette fisse LAF

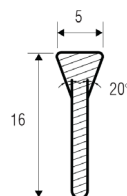
Griglia ad alette fisse LAF a lancio orizzontale con telaio di spessore 13mm, realizzate in alluminio verniciato di colore bianco (RAL 9010) e fissate tramite clip al rispettivo plenum.



Codice	Materiale	Dimensioni BxH mm
4084282	Alluminio	200x100
4084228	Alluminio	300x150
4084217	Alluminio	300x200
4084230	Alluminio	400x200
4084231	Alluminio	500x200



Profilo alette



Codice	Modello	$A_{\text{gr}} [\text{m}^2]$	$P [\text{m}^3/\text{h}]$		$L_{\text{WA}} [\text{dB(A)}]$		Lancio[m]		$Dp_t [\text{Pa}]$	
			min	max	min	max	min	max	min	max
4084282	200x100	0,0021	20	140	<20	25	1,9	3,3	5	20
4084228	300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
4084217	300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
4084230	400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
4084231	500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20

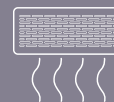
I dati sopra riportati sono indicativi in quanto le prestazioni dipendono dall'apertura della serranda di taratura.

Serranda di taratura per LAF

Serranda di taratura a contrasto ad alette contrapposte per griglia ad alette fisse LAF. La serranda si installa ad incastro con la griglia ed è possibile regolare le alette tramite un cacciavite.



Codice	Materiale	Griglia di riferimento
4084233	Acciaio	200x100
4084235	Acciaio	300x150
4084234	Acciaio	300x200
4084236	Acciaio	400x200
4084218	Acciaio	500x200

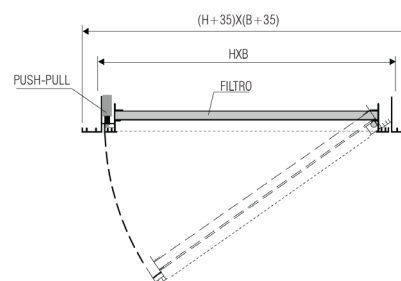
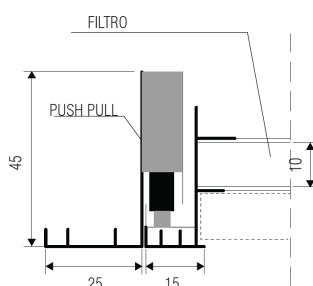


Griglia forellinata GRF



Griglia di ripresa a schermo forellinato GRF con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro. La cornice è realizzata in alluminio, mentre lo schermo forellinato in acciaio zincato. La griglia è verniciata in bianco (RAL 9010) e si fissa tramite delle clip al relativo plenum di calma. L'apertura e la chiusura per l'estrazione del filtro è con sistema push-pull.

Codice	Materiale	Dimensioni BxH mm
4084268	Cornice: Alluminio Schermo forellinato: Acciaio zincato	400x200
4084269	Cornice: Alluminio Schermo forellinato: Acciaio zincato	400x300

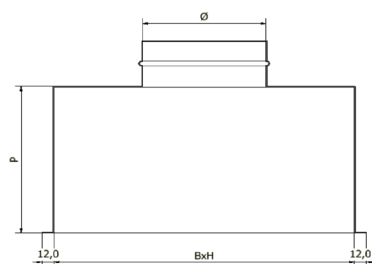


Codice	Modello	$A_v [m^2]$	$P [m^3/h]$		$L_{WA} [dB(A)]$		$Dp_t [Pa]$	
			min	max	min	max	min	max
4084268	400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
4084269	400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50

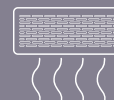
Plenum per griglie BMA/GRA/LAF/GRF con attacco posteriore



Plenum di calma per griglia /BMA/GRA/LAF/GRF. Il plenum è realizzato in lamiera zincata ed è dotato di un attacco posteriore maschio.



Codice	Materiale	Posizione attacco	BxH mm	P mm	ØD mm
140242	Lamiera zincata	Posteriore	200x100	200	100
140243	Lamiera zincata	Posteriore	300x150	200	125
140245	Lamiera zincata	Posteriore	300x200	200	160
140246	Lamiera zincata	Posteriore	400x200	200	160
140247	Lamiera zincata	Posteriore	500x200	200	200
4084310	Lamiera zincata	Posteriore	400x300	300	315



Plenum per griglie BMA/GRA/LAF/GRF con attacco laterale



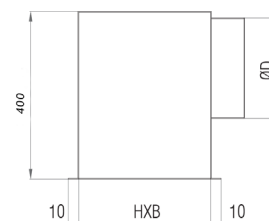
Plenum di calma per griglia BMA/GRA/LAF/GRF. Il plenum è realizzato in lamiera zincata ed è dotato di un attacco laterale maschio.

Codice	Materiale	Posizione attacco	BxH mm	P mm	ØD mm
140252	Lamiera zincata	Laterale	200x100	200	100
140253	Lamiera zincata	Laterale	300x150	200	125
140255	Lamiera zincata	Laterale	300x200	200	160
140256	Lamiera zincata	Laterale	400x200	240	160
140257	Lamiera zincata	Laterale	500x200	280	200
4084311	Lamiera zincata	Laterale	400x300	300	315

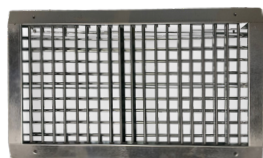
200x100 - 300x150 - 300x200 - 400x200 - 500x200



400x300

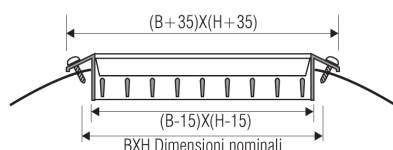


Griglia per canale circolare



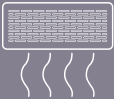
Griglia a doppio filare di alette passo 20mm (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) per canale circolare rigido in lamiera. Le griglie sono realizzate in acciaio zincato e vengono fissate al canale rigido, previa foratura, tramite viti di fissaggio (i profili della griglia sono calandrati appositamente per l'alloggiamento sul tubo).

Codice	Materiale	Dimensioni BxH mm	Ø canale compatibile mm
4084271	Acciaio zincato	300x75	100-125-160-200-250
4084272	Acciaio zincato	400x75	100-125-160-200-250
4084273	Acciaio zincato	400x100	315-355-400
4084274	Acciaio zincato	500x100	315-355-400
4084275	Acciaio zincato	600x100	315-355-400

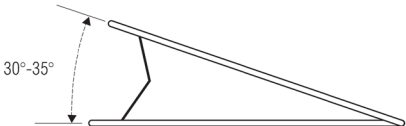


Codice	Modello	$A_k [m^2]$	$P [m^3/h]$		$L_{wa} [dB(A)]$		Lancio [m]		$\Delta p_t [Pa]$	
			min	max	min	max	min	max	min	max
4084271	300x75	0,011775	100	220	-	38	2,3	3,3	5	20
4084272	400x75	0,016575	150	300	-	40	2,5	3,7	5	20
4084273	400x100	0,0221	200	400	-	40	3,1	4,4	5	20
4084274	500x100	0,0289	270	530	-	41	3,3	4,9	5	20
4084275	600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20

I dati sopra riportati sono indicativi in quanto le prestazioni dipendono dall'apertura della serranda di taratura

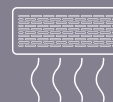


Serranda di taratura per griglia da canale circolare



Serranda captatrice “a bandiera” per la regolazione della portata d’aria per griglia da canale circolare.

Codice	Materiale	Modello
4084276	Acciaio	300x75
4084277	Acciaio	400x75
4084278	Acciaio	400x100
4084279	Acciaio	500x100
4084280	Acciaio	600x100



ACCESSORI

Silenziatore circolare flessibile



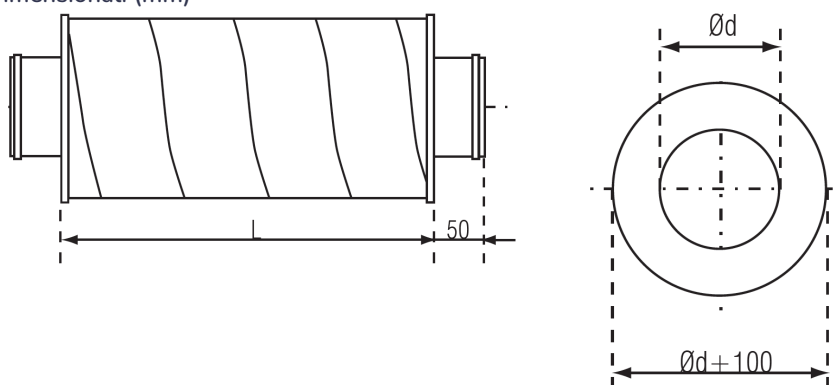
Silenziatore circolare flessibile ad assorbimento in alluminio. L'involucro interno ed esterno è realizzato in alluminio. All'interno dell'involucro è inserito il materiale fonoassorbente. Il silenziatore è realizzato con materiale ignifugo.

Caratteristiche:

- Temperatura d'esercizio: -20°C + 140°C
- Conduttività termica: 0,034 W/mK a 24°C

Codice	Materiale	Attacco	Attenuazione a 250 Hz dB(A)	Ø lato aria mm	L mm	Ø mm	Spes. mm
4084598	Alluminio	MM	7	125	600	225	50
4084609	Alluminio	MM	6	160	600	260	50
4084620	Alluminio	MM	5	200	600	300	50

Dimensionali (mm)

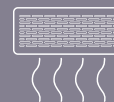


Perdite di carico

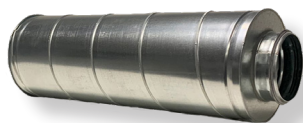
Codici	Ød mm	Portata aria m³/h						Pa/m
		50	100	200	300	500	1000	
4084598	125	0,3	1	3,5	8	20	80	
4084609	160	-	0,3	1	2,4	6,5	22	
4084620	200	-	-	0,4	0,9	2,3	9	

Abbattimento acustico

Codici	L=600 mm								
	Dimensioni	Abbattimento acustico (dB/ottava)							
		Frequenza (Hz)							
	Ød mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4084598	125	2	3	7	14	20	16	11	9
4084609	160	2	2	6	12	17	14	8	6
4084620	200	1	2	5	12	16	11	6	5



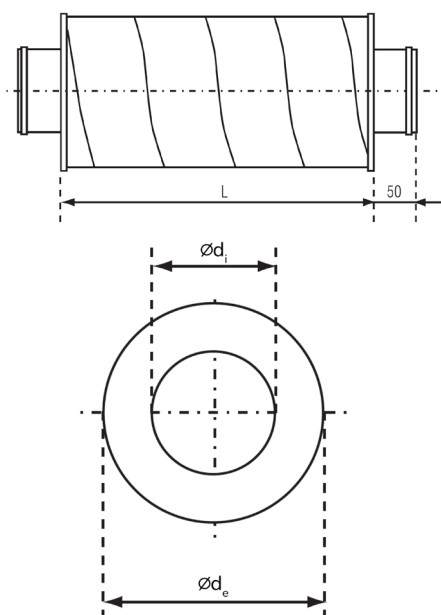
Silenziatore circolare rigido



Silenziatore circolare rigido ad assorbimento in lamiera di acciaio zincato. L'involucro è realizzato in lamiera di acciaio zincato con rivestimenti interni in rete microstirata sul mantello. Isolamento in lana di roccia certificata in pannelli ad alta densità. Rivestimento in velo nero accoppiato resistente all'abrasione e lamiera microstirata. Attenuazione acustica determinata sulla base della norma EN ISO 7235:2009.

Caratteristiche:

- **Classe di reazione al fuoco:** A2 s1,d0 (EN 13501-1:2019)
- **Temperatura di esercizio:** -30°C + 80°C
- **Massima pressione positiva:** 2000 Pa
- **Velocità massima di attraversamento:** 12 m/s
- **Conduttività termica:** 0,038 W/mK



Codice	Materiale	Attacco	L mm	Ød _i mm	Ød _e mm
4084220	Lamiera zincata	MM	600	250	355
4084221	Lamiera zincata	MM	600	315	500
4084222	Lamiera zincata	MM	600	355	550
4084223	Lamiera zincata	MM	600	400	600
4084174	Lamiera zincata	MM	900	250	355
4084178	Lamiera zincata	MM	900	315	500
4084181	Lamiera zincata	MM	900	355	550
4084183	Lamiera zincata	MM	900	400	600

Perdite di carico

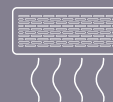
L=600 mm						
Codici	Perdite di carico [Pa] a differenti velocità dell'aria [m/s]					
	Ød _i mm	2	4	8	10	12
4084220	250	0,19	0,77	3,07	4,80	6,91
4084221	315	0,13	0,53	2,11	3,30	4,75
4084222	355	0,11	0,43	1,73	2,70	3,89
4084223	400	0,09	0,37	1,50	2,34	3,37

L=900 mm						
Codici	Perdite di carico [Pa] a differenti velocità dell'aria [m/s]					
	Ød _i mm	2	4	8	10	12
4084174	250	0,23	0,91	3,65	5,70	8,21
4084178	315	0,17	0,67	2,69	4,20	6,05
4084181	355	0,14	0,57	2,27	3,54	5,10
4084183	400	0,13	0,52	2,0	3,24	4,67



L=600 mm		Abbattimento acustico (dB/ottava)					
Codici	Dimensioni	Frequenza (Hz)					
	Ød _i mm	125	250	500	1000	2000	4000
4084220	250	6	9	13	24	15	15
4084221	315	5	5	11	19	12	10
4084222	355	5	5	10	17	11	9
4084223	400	5	6	9	13	10	7

L=900 mm		Abbattimento acustico (dB/ottava)					
Codici	Dimensioni	Frequenza (Hz)					
	Ød _i mm	125	250	500	1000	2000	4000
4084174	250	8	11	20	33	24	18
4084178	315	7	9	16	30	18	14
4084181	355	7	8	15	26	17	13
4084183	400	7	7	14	22	15	13



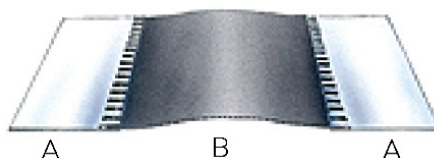
Giunto antivibrante



Giunto di accoppiamento flessibile adatto a collegare l'unità di ventilazione all'impianto aeraulico riducendone le vibrazioni.

Codice	Materiale	Attacco	Ød mm
4084281	Lamiera zincata-PVC	FF	250
4084283	Lamiera zincata-PVC	FF	315
4084284	Lamiera zincata-PVC	FF	355
4084285	Lamiera zincata-PVC	FF	400

Dimensionali (mm)



A: Lamiera
B: Tessuto



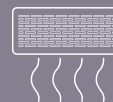
Particolare dell'aggraffaggio tra tessuto e lamiera

Guaina termoisolante



Guaina termoisolante flessibile per canale circolare con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo di acciaio armonico ricoperto con PVC incorporata tra due strati termosaldati. Materassino isolante in fibra di poliestere sp. 25 mm e densità 220 g/m². Rivestimento esterno in polietilene AYPE. Temperatura di esercizio: -30°C/+80°C. **Fornitura in pezzature da 10 metri.**

Codice	Materiale	Attacco	Ød canale rigido di riferimento mm	Ød interno mm
4084180	PVC+Poliestere	F	100	127
4084182	PVC+Poliestere	F	125	160
4084184	PVC+Poliestere	F	160	203
4084187	PVC+Poliestere	F	200	254
4084092	PVC+Poliestere	F	250	318
4084109	PVC+Poliestere	F	315	356
4084131	PVC+Poliestere	F	355	406
4084152	PVC+Poliestere	F	400	455



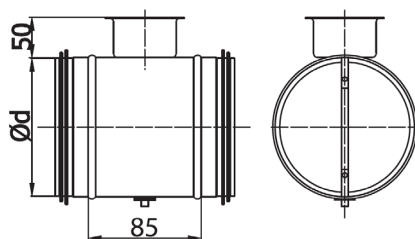
Serranda di taratura (manuale)



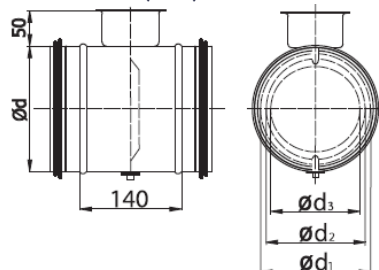
Serranda circolare in lamiera di acciaio zincato di intercettazione e taratura manuale con serranda a farfalla. Completa di maniglia e di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

Codice	Materiale	Attacco	$\varnothing d$ mm	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$\varnothing d_3$ mm
4084115	Lamiera zincata	MM	100	-	-	-
4084117	Lamiera zincata	MM	125	-	-	-
4084118	Lamiera zincata	MM	160	-	-	-
4084122	Lamiera zincata	MM	200	-	-	-
4084124	Lamiera zincata	MM	250	-	-	-
4084126	Lamiera zincata	MM	315	-	-	-
4084128	Lamiera zincata	MM	355	330	295	263
4084130	Lamiera zincata	MM	400	330	295	263

Dimensionale (mm) $\varnothing d < 355$

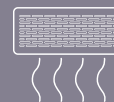


Dimensionale (mm) $\varnothing d \geq 355$



Caratteristiche tecniche

Codice	$\varnothing d$ mm	$A_k [m^2]$	$v [m/s]$		$P [m^3/h]$		$Dp_t [Pa]$		$L_{WA} [dB(A)]$	
			min	max	min	max	min	max	min	max
4084115	100	0,0079	3	6	80	170	51	205	42	58
4084117	125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
4084118	160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
4084122	200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
4084124	250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
4084126	315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
4084128	355	0,099	3	6	1070	2140	51	205	47	61
4084130	400	0,1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62



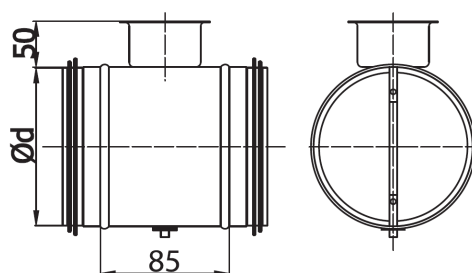
Serranda di taratura circolari (motorizzate)



Serranda circolare in lamiera di acciaio zincato di intercettazione e taratura motorizzata on/off con serranda a farfalla. Completa di servomotore (tensione 230V) e di guarnizione a doppio labbro in EPDM che assicura una classe di tenuta D (EN 12237).

Codice	Materiale	Mod.	Tensione V	Attacco mm	Ø mm	H mm
4084637	Lamiera zincata	On/Off	230	MM	125	175
4084638	Lamiera zincata	On/Off	230	MM	160	210
4084638	Lamiera zincata	On/Off	230	MM	200	250
4084640	Lamiera zincata	On/Off	230	MM	250	300

Dimensionale (mm)



Caratteristiche tecniche

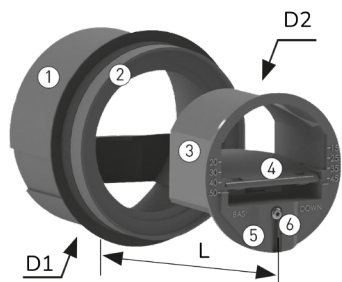
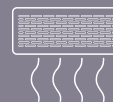
Codice	Ød mm	A _k [m ²]	v[m/s]		P[m ³ /h]		Dp _i [Pa]		L _{wa} [dB(A)]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
4084637	125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
4084638	160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
4084638	200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
4084640	250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61

Regolatore a portata costante



Modulo di regolazione in PVC collocato in un manicotto plastico con guarnizione di tenuta. L'elemento regolatore è costituito di una pala in PVC con una molla di equilibratura e un pistone ammortizzatore. Il settaggio della portata può essere fatto spostando la posizione della membrana.

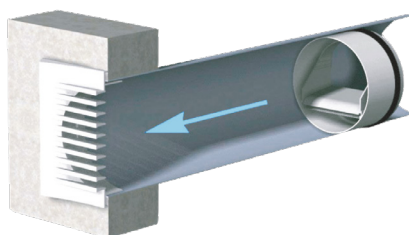
Codice	Materiale	Attacco	Ød mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L mm	Portata m ³ /h
141011	PVC	M	100	96	93	60	15-90
141211	PVC	M	125	121	117	90	15-180
141711	PVC	M	160	156	147	97	120-300
142011	PVC	M	200	196	192	90	240-500
4084229	Lamiera zincata	M	250	245	236	127	300-600



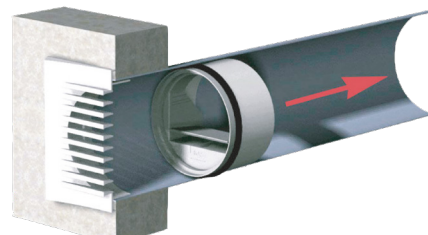
1. Manicotto di tenuta
2. Anello interno
3. Corpo regolatore
4. Regolatore di portata
5. Modulo di aggiustamento della portata
6. Vite di fissaggio modulo di aggiustamento

Installazione

I regolatori di portata sono montati internamente al condotto orizzontale o verticale. L'installazione in un condotto orizzontale deve rispettare il posizionamento indicato nella parte frontale del regolatore. La guarnizione in gomma assicura una perfetta tenuta. È imprescindibile rispettare la direzione del flusso aria indicata sul connettore. Quando il regolatore è installato in condotta, si raccomanda di rispettare le distanze $3 \times D$ in mandata e $1 \times D$ in estrazione tra il terminale e il regolatore di portata (dove D è il diametro del regolatore di portata), in modo da ottenere il flusso più laminare possibile. Il regolatore di portata è facilmente accessibile per le operazioni di manutenzione.



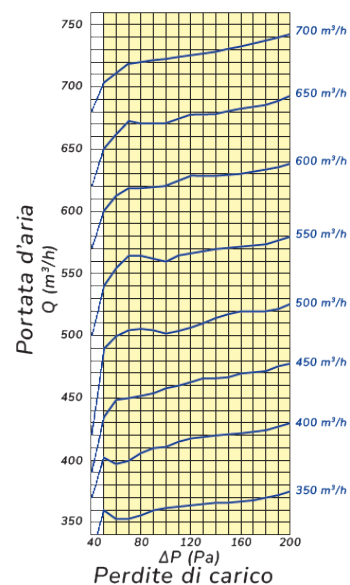
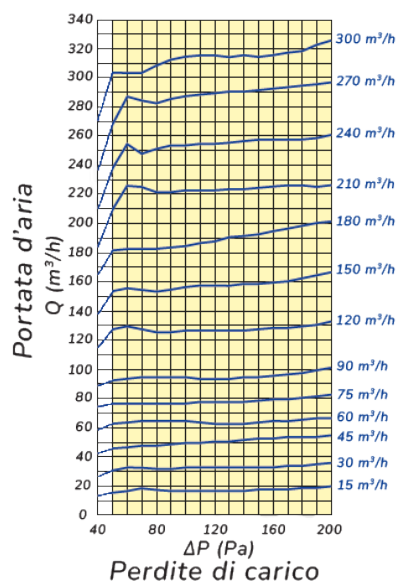
Regolatore in immissione



Regolatore in estrazione

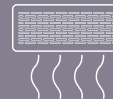
Curve caratteristiche

Le curve sottostanti rappresentano le variazioni di portata, in m^3/h , dei regolatori di portata, in estrazione, in funzione delle differenze di pressione.



<i>Portata</i> <i>(m³/h)</i>					<i>L_{w en}</i> dB(A)				
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa		50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35	180	34	40	44	47
30	26	31	35	38	210	34	40	42	44
45	27	33	36	39	240	35	41	44	47
50	32	37	39	42	270	37	43	45	49
60	32	37	39	42	300	33	37	42	45
75	32	37	40	42	350	35	40	44	47
90	32	38	41	44	400	37	42	42	50
120	30	34	39	42	450	38	44	46	51
150	33	37	41	45	500	39	46	48	53

Codice	Materiale	Ød ₁ mm
4084306	Lamiera zincata	100
4084307	Lamiera zincata	125
4084308	Lamiera zincata	160
4084309	Lamiera zincata	200
4084237	Lamiera zincata	250
4084248	Lamiera zincata	315
4084259	Lamiera zincata	355
4084270	Lamiera zincata	400



Fascette per tubazione flessibile



Fascetta stringitubo inox AISI430 per tubazione flessibile.

Codice	Materiale	Ød tubazione di riferimento mm	Ød massimo mm
141003	Acciaio Inox	100	125
141203	Acciaio Inox	125	150
141603	Acciaio Inox	160	175
142003	Acciaio Inox	200	225
4084224	Acciaio Inox	250	270
4084225	Acciaio Inox	315	325
4084226	Acciaio Inox	355	380
4084227	Acciaio Inox	400	415

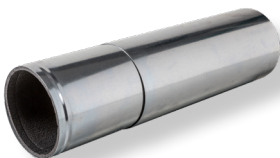
Nastro adesivo



Nastro adesivo in alluminio lucido per proteggere, isolare e fissare.

Codice	Materiale	Ød tubazione di riferimento mm	Ød massimo mm
4084583	Acciaio Inox	100	125

Collare telescopico



Collare telescopico circolare in lamiera zincata coibentato internamente per l'attraversamento dei muri esterni ed il collegamento della griglia di espulsione/immissione aria esterna. Costituito da due pezzi, raggiunge una lunghezza massima di 70cm.

Codice	Materiale	L mm	Ø mm
141612	Acciaio	400+300	160



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo. Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.

2025 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |
Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

© 2025 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione