

Distribuzione aeraulica con tubi in polietilene/semirigido



- Rete aeraulica
pag. 175
- Accessori rete per Serie
ElisAIR e Serie Smart
pag. 183
- Schemi di collegamento
per Serie Smart
pag. 207



- Accessori rete per Serie ElisAIR e Serie Smart pag. 183
- Schemi di collegamento per Serie Smart pag. 207

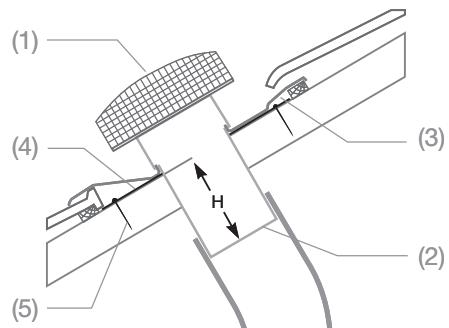
Kit di entrata/espulsione aria a tetto

Descrizione

1. Coperchio in alluminio pre-laccato
2. Condotto acciaio zincato
3. Conversa in piombo
4. Lamiera supporto
5. Fissaggio

Ambito di applicazione

Il KIT da tetto viene usato per l'espulsione o la presa d'aria in impianti che utilizzano dei sistemi di ventilazione meccanica come la VMC doppio flusso termodinamica.



Messa in opera

- Colore rosso per tetto in tegole
- Colore grigio scuro per tetto in ardesia
- Diametri disponibili (mm): 200 / 250 / 315 / 400
- Si adatta praticamente a tutti i sistemi di copertura e garantisce una buona tenuta

Descrizione

1. Diam Est: 250mm o 315mm
2. Diam Muro: 200mm
3. Lunghezza: 400mm

Ambito di applicazione

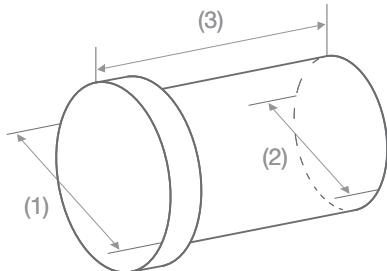
- La presa in facciata o l'espulsione in facciata assicurano l'entrata o l'uscita dell'aria dall'impianto di VMC termodinamica MyDATEC.
- La griglia laccata bianca e fissata sulla facciata garantisce la finitura estetica di tutto l'insieme.

Messa in opera

La presa come pure l'espulsione d'aria è montata a incasso nella muratura, la griglia di finitura è fissata tramite 4 viti del diametro 4 mm. Il raccordo della rete aerulica si farà sul diametro 200 mm con l'aiuto dell'adesivo per garantire la tenuta della rete.

Denominazione	Riferimento
Kit uscita aria a tetto	KITELUSARTE
Kit uscita aria a tetto (250) ELISV	KITELEXPLTELISV

Kit entrata/espulsione aria in facciata



Kit entrata/espulsione aria Smart 200

Denominazione	Riferimento
Kit di entrata/uscita aria facciata Smart 200	KITELENARFA

Kit entrata/espulsione aria Smart 300

Denominazione	Riferimento
KIT entrata/uscita aria facciata Smart 300	KITELENARFRT300

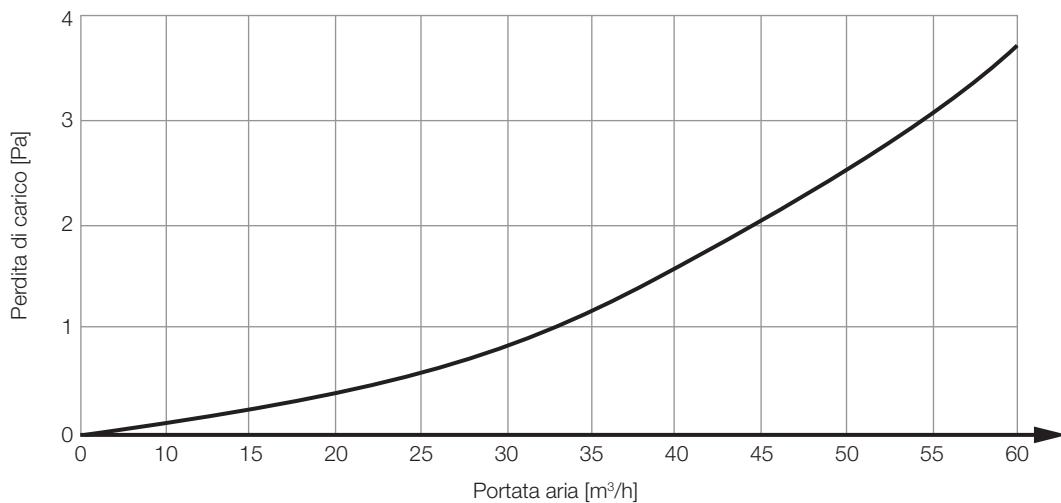
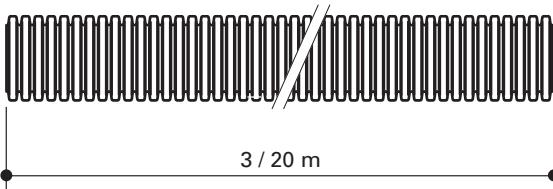
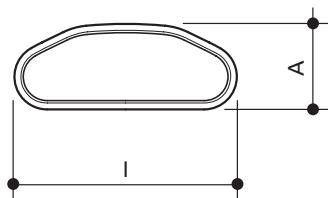
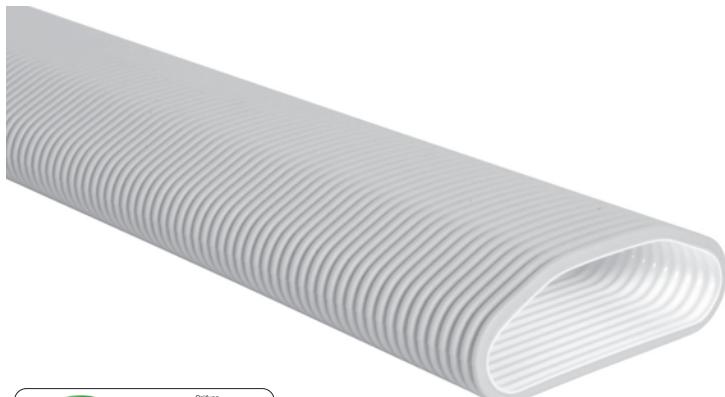
Kit entrata/espulsione aria ElisAIR

Denominazione	Riferimento
KIT entrata/aria ElisAIR	KITELNAPLPELISV
KIT espulsione aria ElisAIR	KITELEXPLPELISV

Supporti per installazione centrali Smart

	Denominazione	Riferimento
A	Kit di sospensione Smart H o Smart Sostituzione	KITELSOMARTH
B	Blocchetto antivibrante	TECUMSEH

Tubo tunnel



Perdita di carico in un tratto di tubo di 1 m

N. articolo	Tipo	Dimensione				Materiale	Peso	Unità d'imballo
		I [mm]	A [mm]	Ø rotolo [mm]	Altezza rotolo [mm]			
BOFRA13252L20	132x52 mm, in rotoli	132	52	1200	150	PP	10,50	20 m
BRFRA13252L3	132x52 mm, in verghe da 3 m	132	52	-	-	PP	7,20	12 m

Descrizione

Tubo corrugato con struttura a tunnel, resistente al calpestio e a doppia parete, con rivestimento interno antistatico e antibatterico per il montaggio a livello dell'isolamento, per disporre le tubazioni nelle solette sospese, nelle pareti d'installazione, nei pozzi piezometrici o negli elementi di supporto. Lo strato interno liscio del tubo tunnel semplifica le operazioni di pulizia e permette di ottenere portate elevate.

Fornitura in rotolo o in verga con tappi.

Temperatura d'esercizio consentita:

da -25 a 60 °C

Temperatura di lavorazione fino a max. -5 °C

Portata d'aria a norma DIN 1946/6: max. 45 m³/h

Raggio di piegatura:

- orizzontale min. 30 cm
- verticale min. 15 cm

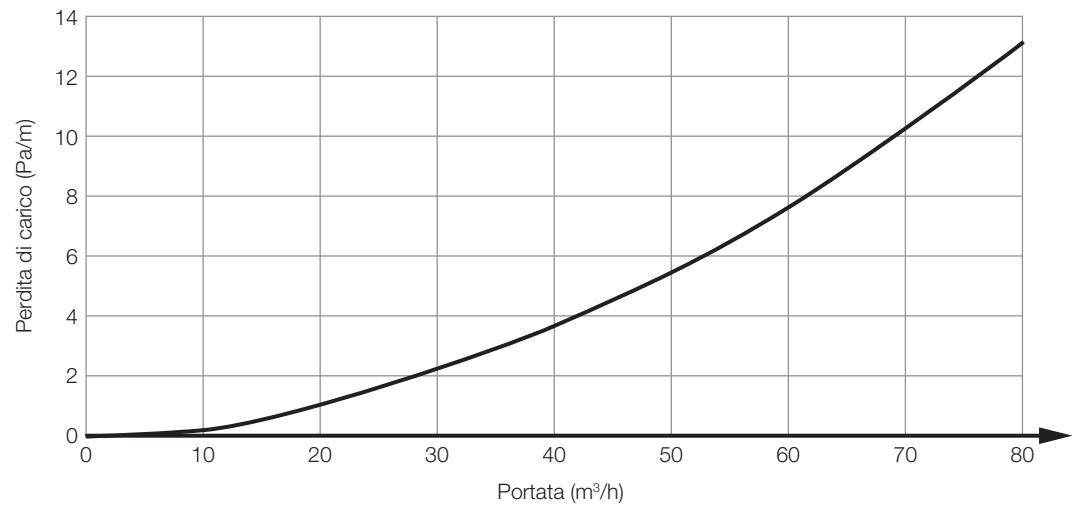
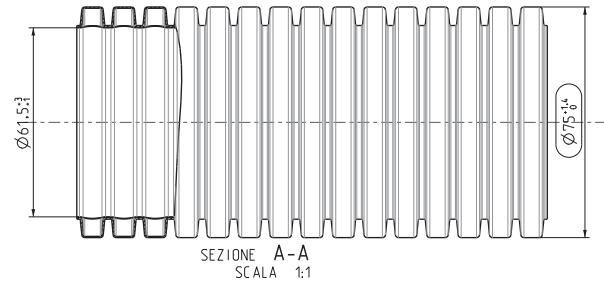
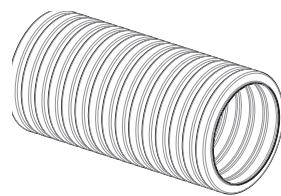
Materiale polietilene alta densità.

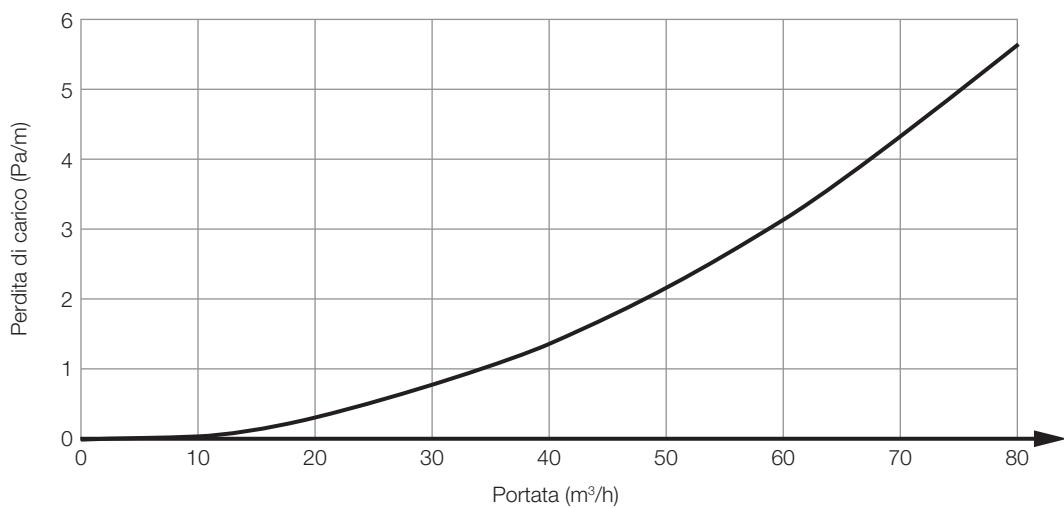
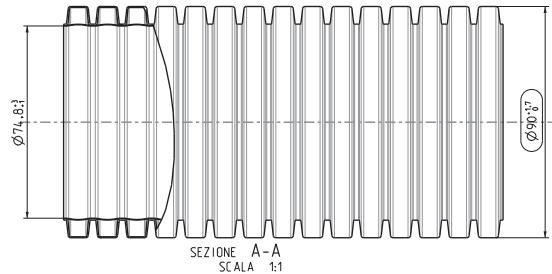
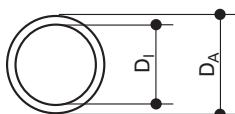
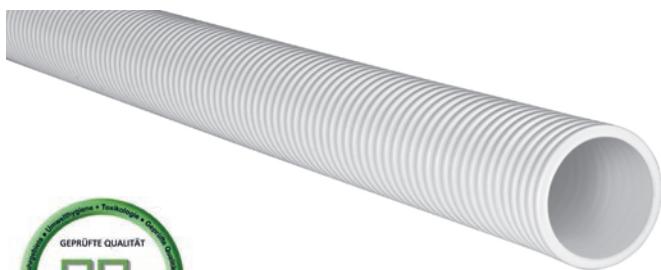
Tubo tondo

Descrizione

Tubo per ventilazione bianco/bianco. Prodotto con PE ad uso alimentare e integrato con additivo antistatico e antibatterico.

Diametro 75mm



Diametro 90mm**Descrizione**

Tubo per ventilazione bianco/bianco. Prodotto con PE ad uso alimentare e integrato con additivo antistatico e antibatterico.

Scheda tecnica

		DN75	DN90
Materiale		HDPE 100% uso alimentare	HDPE 100% uso alimentare
Diametro esterno	mm	75	90
Diametro interno	mm	63	76
Strato interno		Antibatterico, antifungino, antistatico	Antibatterico, antifungino, antistatico
Superficie strato esterno		Autoestinguente	Autoestinguente
Ondulazione interna		< 5%	< 5%
Peso gr/m		250	340
Lunghezza rotolo	m	50	50
Dimensione rotolo	cm		
Ø esterno		113	122
Ø interno		52	54
Altezza		43	48

Perdite di carico

		DN75	DN90
Diametro esterno		75	90
Diametro interno		63	76
Resistenza allo schiacciamento	N	>450 >600	>450
Temperatura stoccaggio	°C	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Temperatura posa	°C	-5 ÷ +60	-5 ÷ +60
Raggio di curvatura	mm	225	270
Velocità dell'aria 2 m/s	m³/m	22,44	32,66
Perdita di carico 2 m/s	Pa		
Tubo dritto (1m)		1,04	0,99
Curva 90°		0,79	0,87
Curva 180°		1,30	1,32
Velocità dell'aria 2,5 m/s	m³/m	28,06	40,83
Perdita di carico 2,5 m/s	Pa		
Tubo dritto (1m)		1,62	1,54
Curva 90°		1,24	1,35
Curva 180°		2,03	2,07
Velocità dell'aria 3,0 m/s	m³/m	33,67	48,99
Perdita di carico 3,0 m/s	Pa		
Tubo dritto (1m)		2,33	2,22
Curva 90°		1,79	1,95
Curva 180°		2,93	2,98

Risultati dei test del laboratorio SANITIZED**Analisi quantitativa per la determinazione dell'attività batteriostatica**

Metodo	Test	Attività	Riduzione in%	Valutazione
ISO 22196	Staphylococcus aureus (MRSA) ATCC 33592	>3,90	>99,99	Buona
ISO 22196	Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	4,20	99,99	Buona

Determinazione della resistenza dello stampo

Metodo	Test	Tasso di crescita	Superficie	Valutazione
EN ISO 846 Sezione A	Tasso di crescita da 0 a 5 dopo 4 settimane di incubazione	1	Microscopica	Buona resistenza alla muffa

Analisi quantitativa per la determinazione dell'attività batteriostatica

Metodo	Test	Attività	Riduzione in%	Valutazione
ISO 22196	Legionella pneumophila ATCC 33152	>5,40	>99,99	Buona

Tubo isolante per tubazione tondo e tubazione a tunnel ovale



Caratteristiche essenziali	Prestazione	Test standard	Specifica tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	B-s3,d0	EN 13501	
Indice assorbimento acustico	NPD	-	
Conducibilità termica	λ (0°C) (Dichiarato)= 0,033 W/m°K λ (40°C) (Dichiarato)= 0,037 W/m°K	EN 13787	
Assorbimento ad acqua a breve termine	WS <0,1%	EN 13472	
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	7000	EN 12086	
Rilascio di sostanze corrosive	Cl <500ppm; pH=7+0,5	EN 13468	EN 14304:2009+A1:2013
Temperatura minima di applicazione (Costanza della resistenza termica in relazione a fenomeni di invecchiamento e degradazione)	-40°C	-	
Temperatura massima di applicazione (Costanza della resistenza termica in relazione a impiego ad elevate temperature)	85°C	EN 14706 EN 14707	

Il tubo isolante pretagliato è composto in elastomero espanso a cellule chiuse rispondente a tutti i requisiti di isolamento per impianti di climatizzazione in utilizzo di aria calda e aria fredda.



Distribuzione aeraulica
con tubi in
polietilene/semirigido

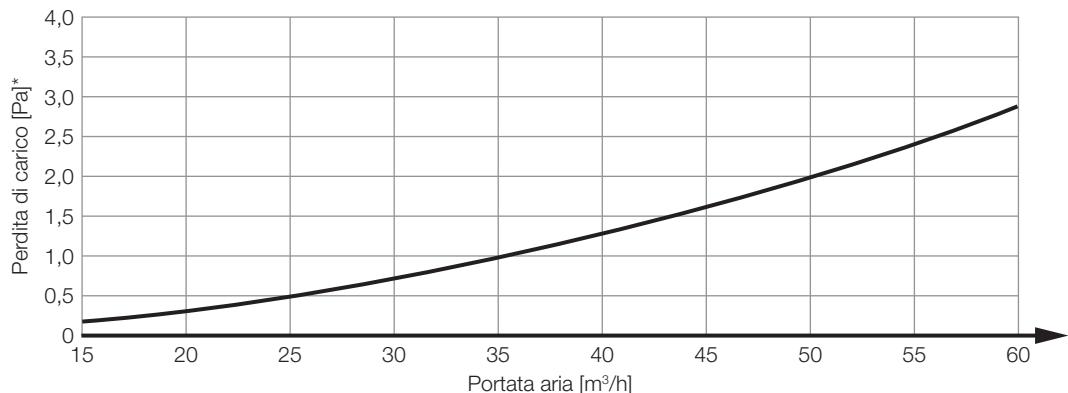
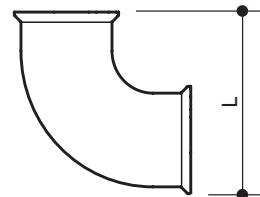
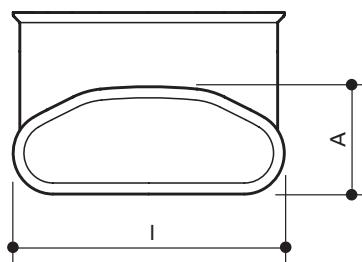
Accessori rete
per Serie ElisAIR
e Serie Smart

-  Rete aeraulica
pag. 175
-  Schemi di collegamento
per Serie Smart
pag. 207

Angolo 90° verticale tubo tunnel

Descrizione

Gomito 90° per la deviazione verticale e ottimizzata dei flussi d'aria.



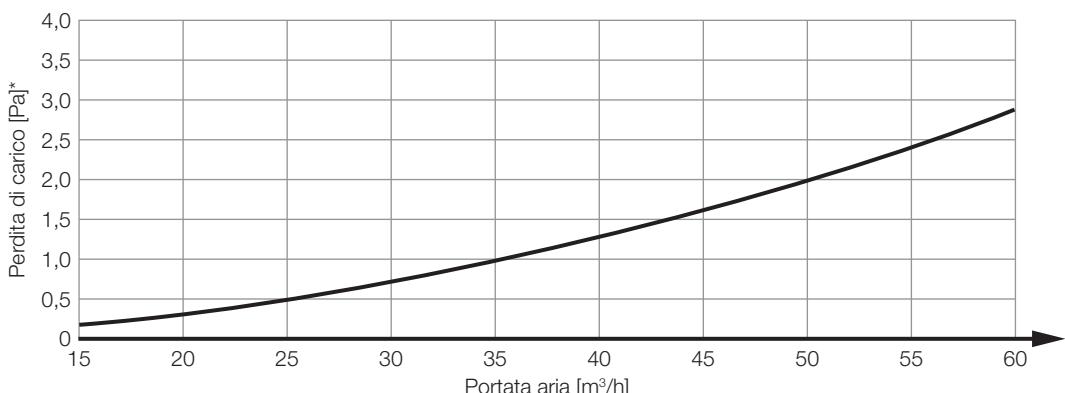
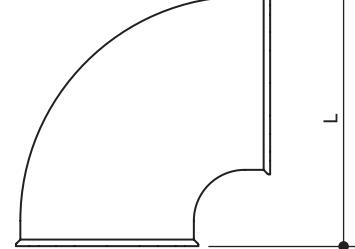
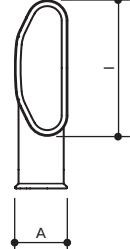
* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

N. articolo	Tipo	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		Gomito 90° verticale tunnel	L [mm]	I [mm]			
AGFRA13252MMV	132x52 mm		87	132	52	PE-HD	0,06

Angolo 90° orizzontale tubo tunnel

Descrizione

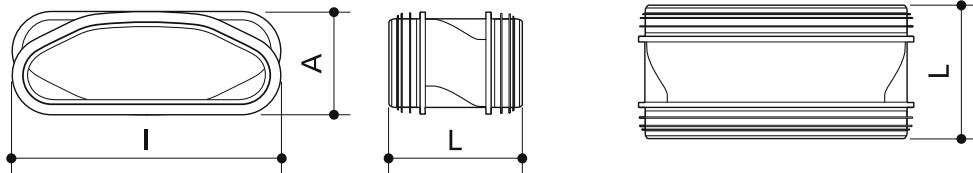
Gomito 90° per la deviazione orizzontale e ottimizzata dei flussi d'aria.



* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

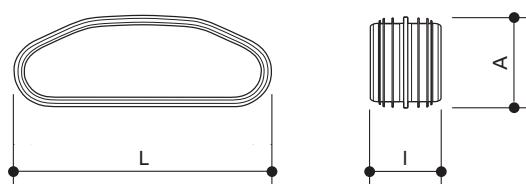
N. articolo	Tipo	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		Gomito 90° orizzontale tunnel	L [mm]	I [mm]			
AGFRA13252MMO	132x52 mm		185	132	52	PE-HD	0,11

Raccordo rovesciato tubo tunnel



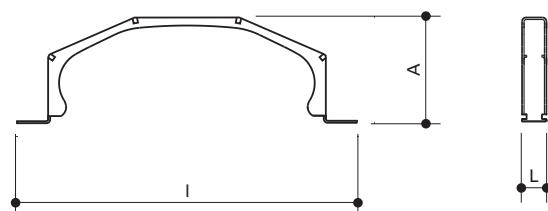
N. articolo	Tipo Giunto rotante tunnel	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imbal- aggio [pz.]
		L [mm]	I [mm]	A [mm]			
RCFRA13252MM	132x52 mm	67	133	51	PE-HD	0,04	1

Giunto di collegamento con doppio O-ring



N. articolo	Tipo Elemento di tenuta e raccordo tunnel	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imbal- aggio [pz.]
		L [mm]	I [mm]	A [mm]			
GIFRA13252MM	132x52 mm	127	35	49	PP	0,02	10

Clip di fissaggio tubo tunnel



N. articolo	Tipo Staffa di fissaggio	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imbal- aggio [pz.]
		L [mm]	I [mm]	A [mm]			
CFFRA13252MMACC	132x52 mm	12	167	51	Acciaio	0,03	10

Descrizione

Raccordo rovesciato per la rotazione assiale del tubo tunnel di 180°.

Descrizione

Giunto di collegamento e raccordo in plastica con superficie di tenuta integrata per il collegamento tubo/tubo, tubo/pezzo stampato e pezzo stampato/pezzo stampato tunnel.

Descrizione

Clip di fissaggio in metallo per il fissaggio dei collegamenti tunnel:

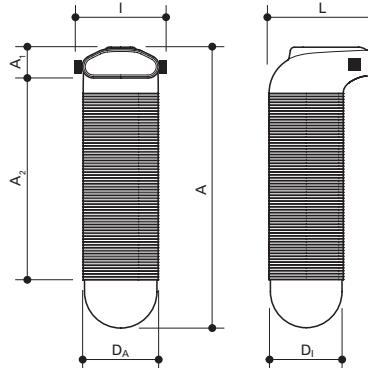
- tubo / tubo
- tubo / pezzo stampato
- pezzo stampato / pezzo stampato

Gli elementi di bloccaggio integrati, dotati di un foro di 6,0 mm, servono per eseguire il fissaggio.

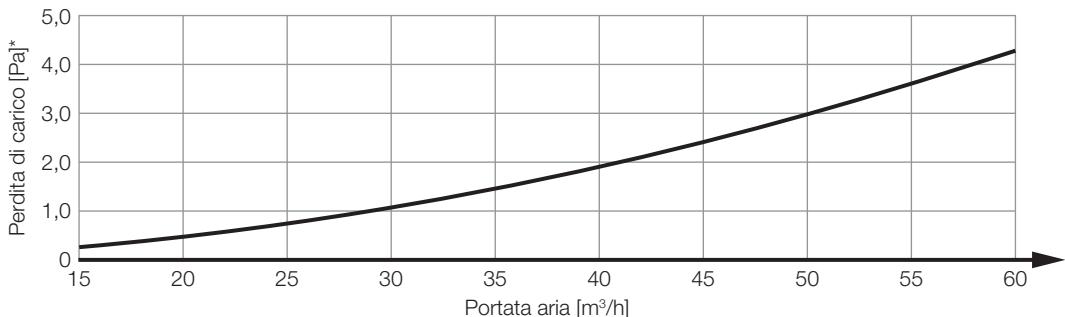
Diffusore singolo a 90° tubo tunnel

Descrizione

Diffusore singolo con custodia a 90° per il collegamento valvole, di impiego universale per aria immessa o aria estratta. Filtri optionali per l'aria estratta disponibili. Installazione su parete, pavimento o soletta. Fissabile tramite squadra di fissaggio.



N. articolo	Tipo	Dimensione						Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D _A [mm]	D _I [mm]	L [mm]	I [mm]	A/A ₁ /A ₂ [mm]				
DUFRA13252MMS	Diffusore a 90° tunnel collegamento valvole DN 125	132	125	189	160	483/52/345	PE-HD	0,42	1	

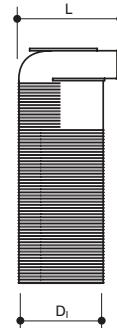
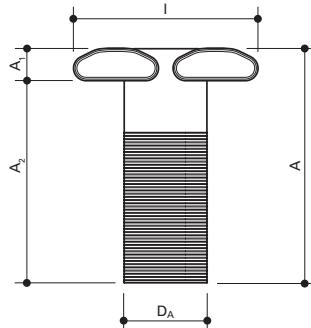


* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

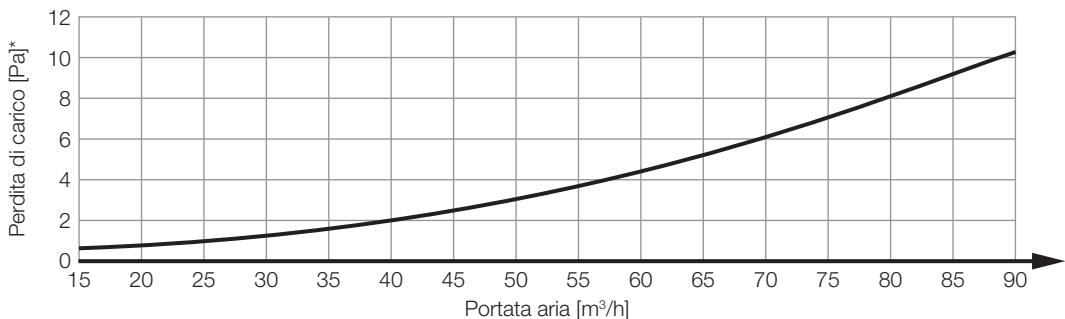
Diffusore doppio a 90° tubo tunnel

Descrizione

Diffusore doppio con custodia a 90° per il collegamento valvole, di impiego universale per aria immessa o aria estratta. Filtri optionali per l'aria estratta disponibili. Installazione su parete, pavimento o soletta. Fissabile tramite fasce di fissaggio.

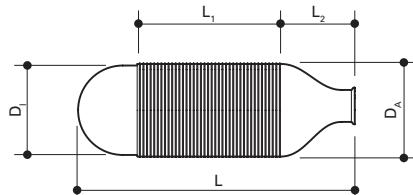
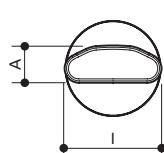


N. articolo	Tipo	Dimensione						Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D _A [mm]	D _I [mm]	L [mm]	I [mm]	A/A ₁ /A ₂ [mm]				
DUFRA13252MMD	Diffusore a 90° tunnel collegamento valvole DN 125	132	125	158	290	373/52/321	PE-HD	0,38	1	



* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

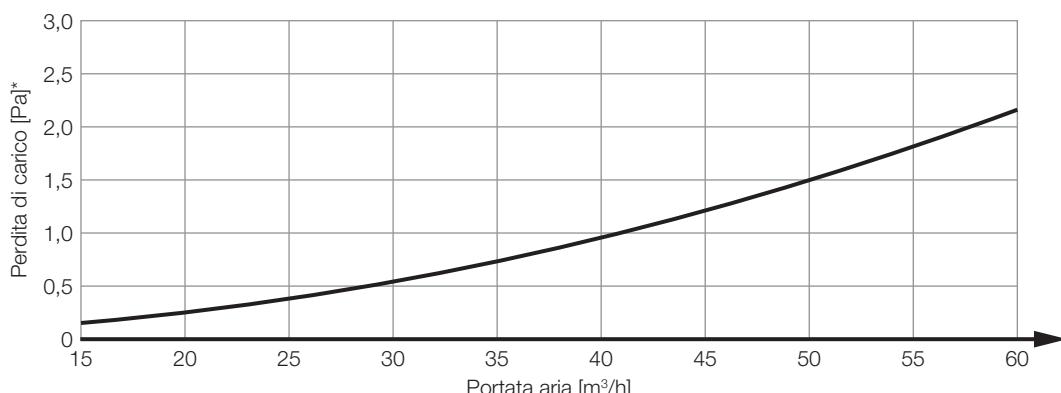
Diffusore singolo dritto tubo tunnel dritto



Descrizione

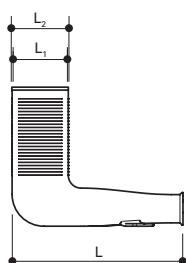
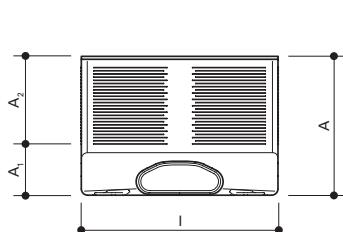
Diffusore singolo dritto con custodia dritto per il collegamento valvole, di impiego universale per aria immessa o aria estratta. Filtri opzionali per l'aria estratta disponibili. Installazione a parete o su soletta.

N. articolo	Tipo	Dimensione					Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo-ggio [pz.]	
		D _A [mm]	D _I [mm]	L/L ₁ /L ₂ [mm]	I [mm]	A [mm]				
DUFRA13252MMSD	Diffusore tunnel dritto collegamento valvole DN 125	132x52 mm	133	125	385/195/103	132	52	PE-HD	0,29	1



* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

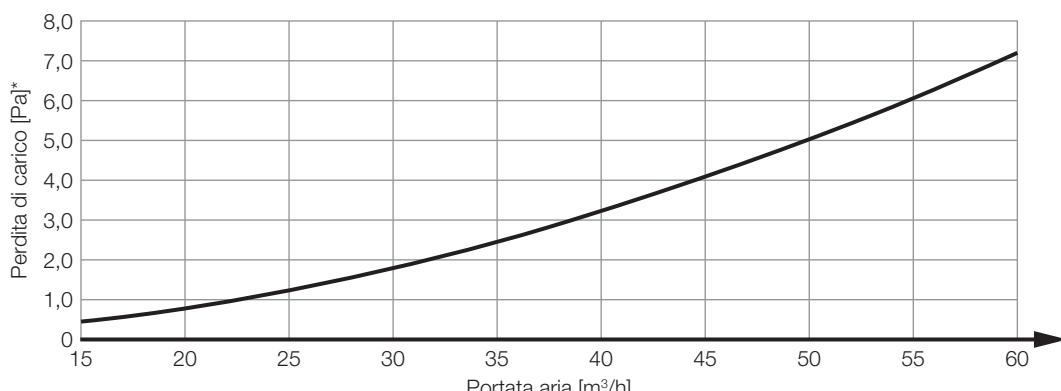
Diffusore singolo dritto tubo tunnel dritto



Descrizione

Diffusore singolo dritto con custodia dritto per il collegamento valvole, di impiego universale per aria immessa o aria estratta. Filtri opzionali per l'aria estratta disponibili. Installazione a parete o su soletta.

N. articolo	Tipo	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo-ggio [pz.]	
		L/L ₁ /L ₂ [mm]	I [mm]	A/A ₁ /A ₂ [mm]				
DUFRA13252MMSR	Diffusore a 90° tunnel collegamento griglia 84,5 x 305 mm	132x52 mm	269 89/85	309	254/80/174	PE-HD	0,60	1



* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

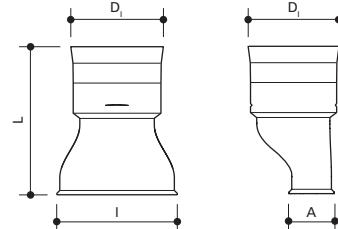
Raccordo diritto tubo tondo tubo tunnel

Descrizione

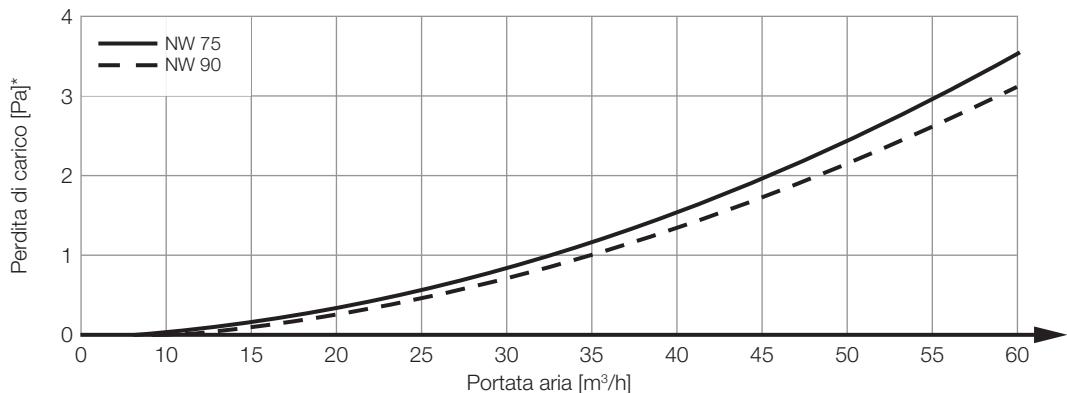
Pezzo stampato diritto per il raccordo del tubo o del pezzo stampato tunnel su un pezzo stampato classic.



RCFRA13252MMDR / RCFRADN9013252



N. articolo	Tipo	Dimensione				Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D ₁ [mm]	L [mm]	I [mm]	A/A ₁ [mm]			
RCFRA13252MMDR	132x52 mm/NW 75	77	138	132	52/147	PE-HD	0,11	1
RCFRADN9013252	132x52 mm/NW 90	92	148	132	52/163	PE-HD	0,13	1

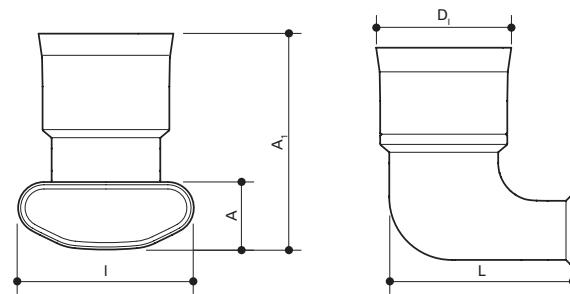


* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

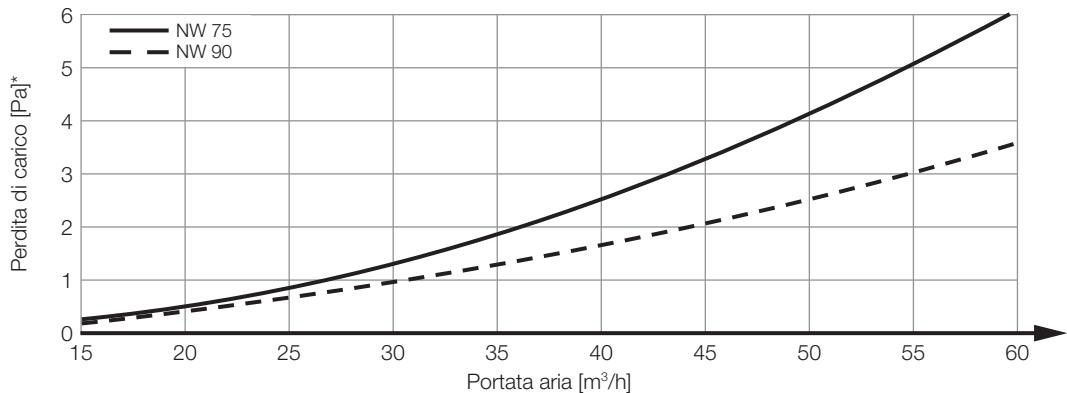
Raccordo ad angolo 90° tubo tondo tubo tunnel

Descrizione

Pezzo stampato 90° diritto per il raccordo del tubo o del pezzo stampato tunnel su un pezzo stampato classic.

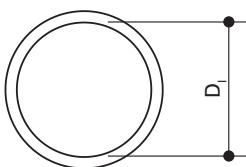
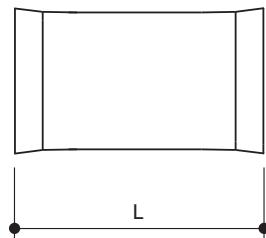


N. articolo	Tipo	Dimensione				Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D ₁ [mm]	L [mm]	I [mm]	A/A ₁ [mm]			
RCFRA13252MM75	132x52 mm/NW 75	77	138	132	52/147	PE-HD	0,11	1
RCFRA13252MM90	132x52 mm/NW 90	92	148	132	52/163	PE-HD	0,13	1



* Incluso elemento di tenuta e raccordo, n. art.: GIFRA13252MM

Giunto di collegamento tubo tondo



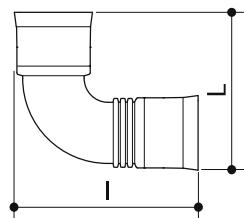
Descrizione

Giunto in PE per il collegamento di tubi classic. Il bloccaggio a innesto integrato impedisce che il tubo venga inserito troppo in profondità.

I nodini di fermo garantiscono un solido collegamento tra tubo e accoppiamento.

N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		Di [mm]	L [mm]			
GTFRA75MM	NW 75	77	130	PE	0,04	1
GTFRA90MM	NW 90	92	148	PE	0,08	1

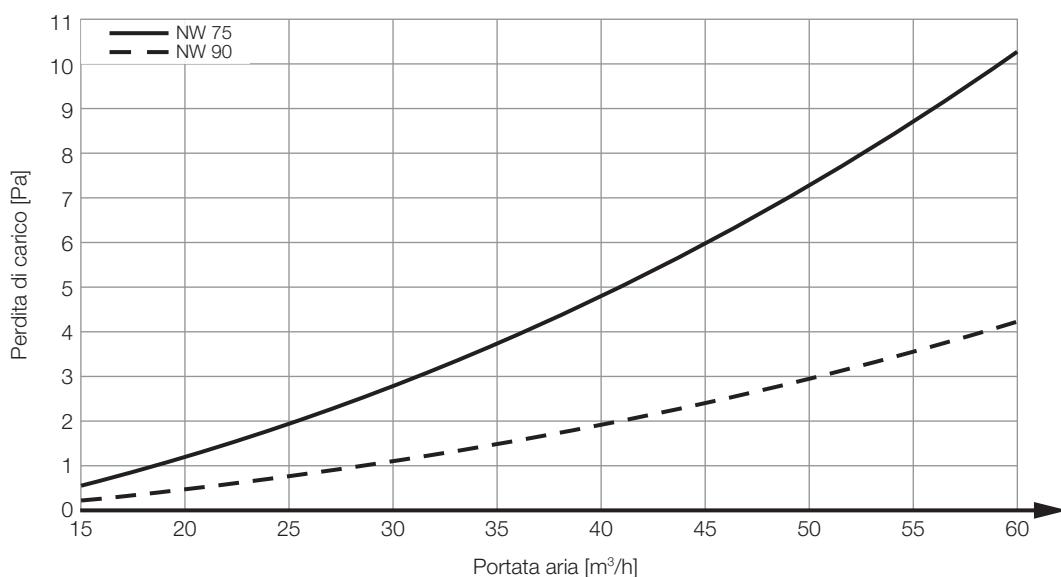
Angolo 90° tubo tondo



Descrizione

Angolo 90° per la deviazione orizzontale o verticale dei flussi d'aria per il collegamento senza tensione del sistema di tubi classic.

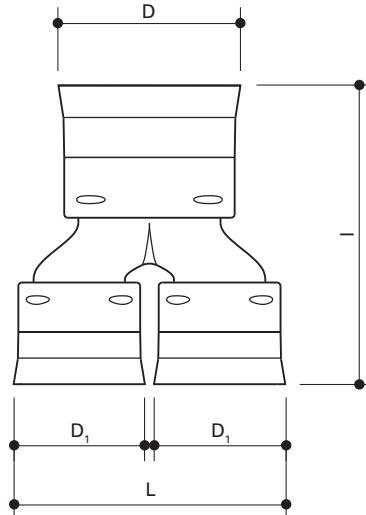
N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		Di [mm]	L [mm]			
AGFRA75MM	NW 75	77	173	PE-HD	0,11	1
AGFRA90MM	NW 90	92	197	PE-HD	0,15	1



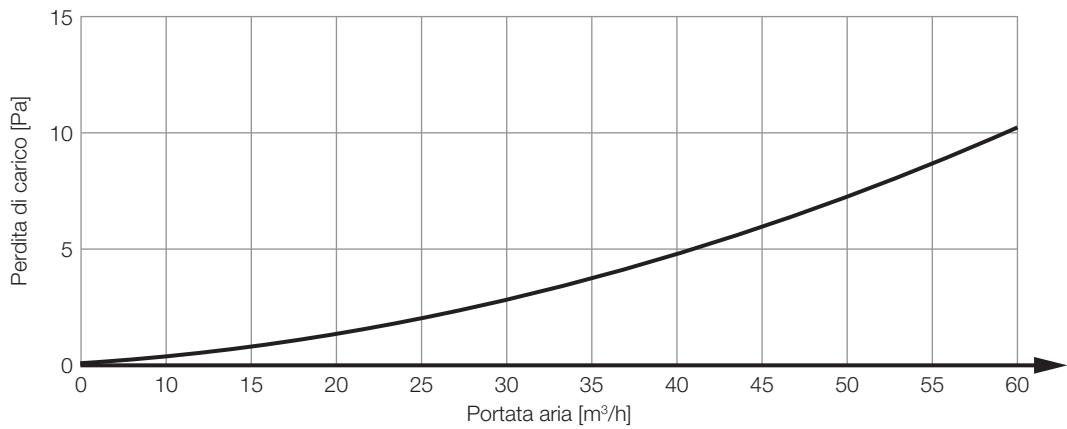
Raccordo diritto doppio tubo tondo

Descrizione

Pezzo stampato diritto per la riduzione di classic tondo NW 90 su 2x NW 63.



N. articolo	Tipo	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D/D ₁ [mm]	L [mm]	I [mm]			
RAFRA78390330	Raccordo sdoppiatore diritto classic classic su classic	92/65	151	166	PE-HD	0,11	1

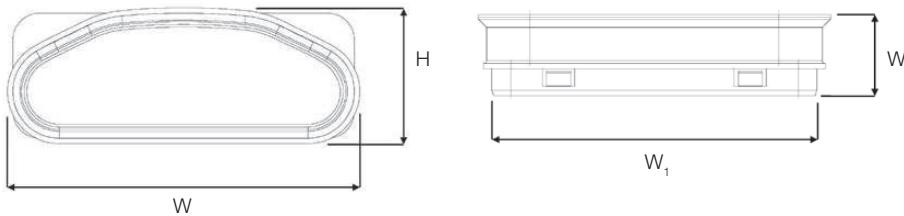


Raccordo di accoppiamento tubo tunnel per collettore

Descrizione

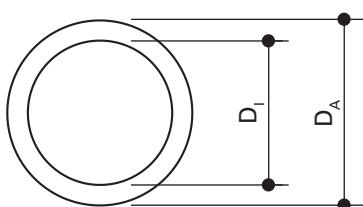
Accoppiamento per connessione diretta tra collettore per tubi piatti e tubi piatti stessi.

Da un lato è munito di sagomature interne di fondo corsa per impedire l'innesto eccessivo del tubo, dall'altro di clip plastiche per incastro su collettore.



Codice	Descrizione	Dimensione				Materiale	Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		L [mm]	W [mm]	W ₁ [mm]	H [mm]			
GTFRA13252MM	Raccordo di accoppiamento tubo tunnel per collettore	30	132	127	52	PP	0,022	1

O-ring di tenuta tubo tondo

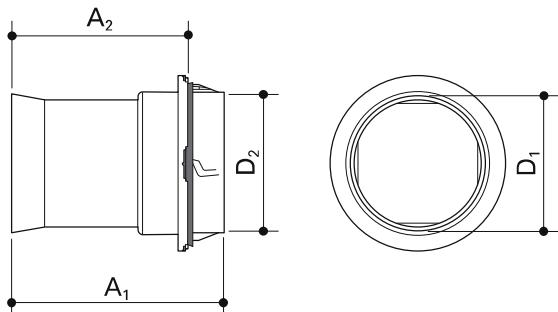


Descrizione

O-ring di tenuta da usare come guarnizione dei collegamenti classic tondo. Grazie alle caratteristiche del materiale, non è necessario applicare ulteriore lubrificante.

N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D _A [mm]	D _i [mm]			
GZFRA75MM	NW 75	76	59	EPDM	0,003	10
GZFRA90MM	NW 90	90	73	EPDM	0,004	10

Accoppiamento per collettore tubo tondo



Descrizione

Accoppiamento per collettore tubo tondo per il collegamento diretto di tubi classic con il collettore classic plus. L'accoppiamento è composto da un lato da un attacco per il tubo classic, dall'altro da un giunto a baionetta per il collegamento del collettore. Il bloccaggio a innesto integrato impedisce che il tubo venga inserito troppo in profondità. I nodini di fermo integrati permettono invece di bloccare il tubo nell'accoppiamento.

N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D/D ₁ [mm]	L/L ₁ [mm]			
GTFRA75MMTT	NW 75	80/77	111/91	PP	0,04	1
GTFRADN90MM	NW 90	80/92	95/75	PP	0,05	1

Collettore per tubi tondi in acciaio isolato

Descrizione

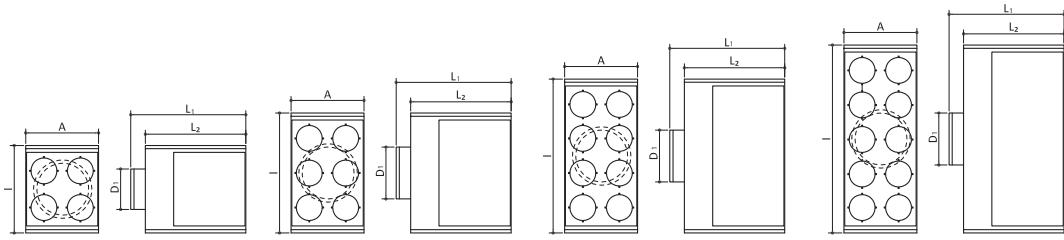
Collettore utilizzabile sia per le mandate che per le riprese isolate termicamente ed acusticamente all'interno, comprensivo di 4 staffe a squadra per il montaggio. Indifferentemente utilizzabile sia diritto che perpendicolare a 90°.

Sportello delle uscite e sportello d'ispezione/pulizia intercambiabili tra di loro e removibili con sole 4 viti.

Abbinabile a tubi tondi DN 63/75/90 e a regolatori di portata costante dinamici inseribili all'interno in opzione.

Portate ammissibili:

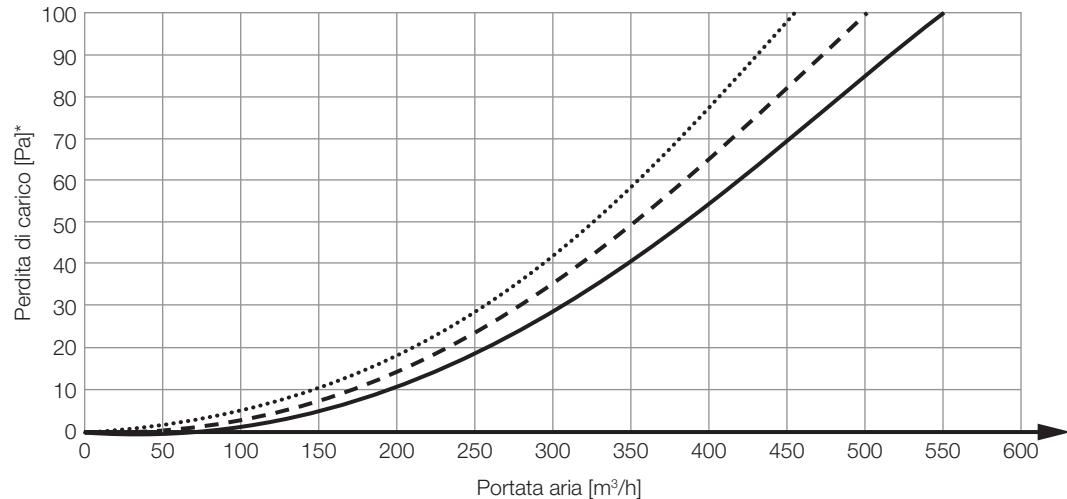
- CDFRA637590MM7 = max. 270 m³/h
- CDFRA637590MM9 = max. 360 m³/h
- CDFRA637590MM11 = max. 450 m³/h



Codice	Descrizione	Dimensioni				Materiale	Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		D _o [mm]	L/L ₁ [mm]	W [mm]	H [mm]			
CDFRA637590MM7	6 x DN, 1 ing. DN 160	160	365/325	354	225	Acciaio	5.000	1
CDFRA637590MM9	8 x DN, 1 ing. DN 160	160	365/325	466	225	Acciaio	5.800	1
CDFRA637590MM11	10 x DN, 1 ing. DN 160	160	365/325	600	225	Acciaio	6.800	1

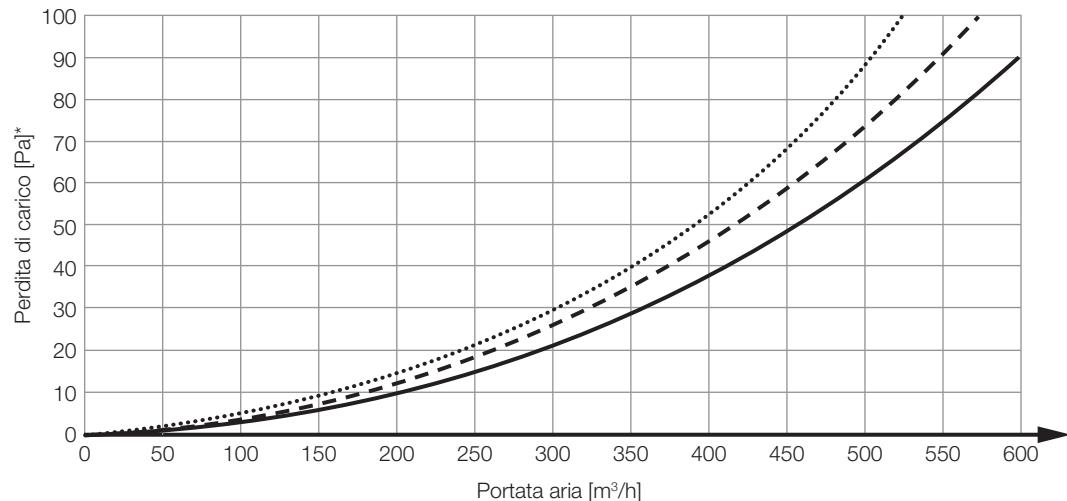
Distribuzione diritta

..... CDFRA637590MM7 - - - CDFRA637590MM9 — CDFRA637590MM11



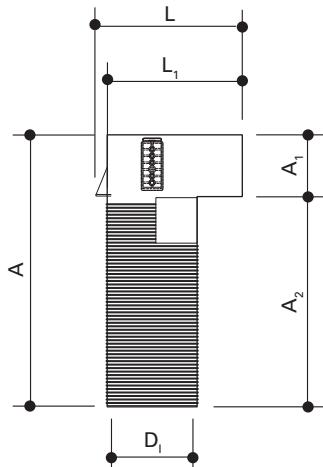
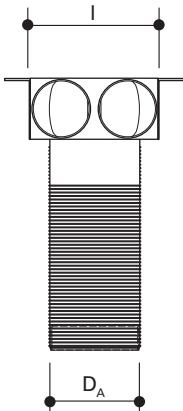
Distribuzione perpendicolare a 90°

..... CDFRA637590MM7 - - - CDFRA637590MM9 — CDFRA637590MM11



* Incluso un adattatore per collettore codice GTFRA75MMTT oppure codice GTFRADN90MM

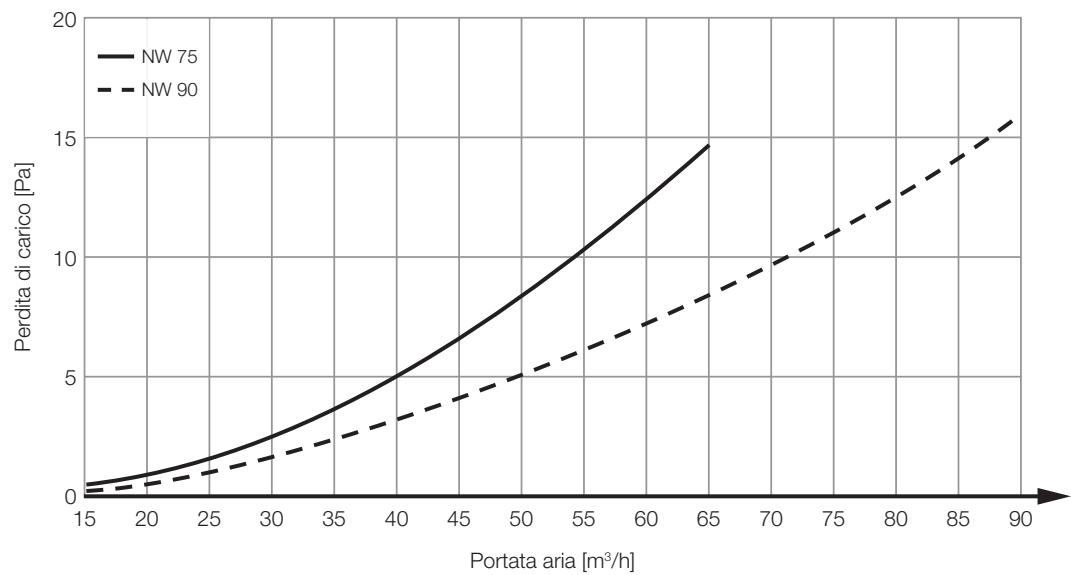
Diffusore doppio ad angolo 90° tondo



Descrizione

Diffusore doppio ad angolo con custodia a 90° per il collegamento valvole, di impiego universale per aria immessa o aria estratta. Installazione su parete, pavimento o soletta. Fissabile tramite squadra di fissaggio. Disponibile in versione corta e lunga. Lato con tappi di chiusura DN 75 o DN 90 ottimizzati dal punto di vista del flusso. Collegamento valvole chiuso mediante cappuccio rimovibile del diffusore DN 125.

N. articolo	Tipo	Dimensione						Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballaggio [pz.]
		Diffusore a 90° classic plus	D _A [mm]	D _I [mm]	L/L ₁ [mm]	I [mm]	A/A ₁ /A ₂ [mm]			
DUFRA75MMT	2x NW 75 / DN 125	130	77	191/205	180	383/86/297	PP	0,91	1	
DUFRA75MMT	2x NW 90 / DN 125	130	92	197/210	211	400/103/297	PP	1,03	1	



Regolatore a portata costante dinamico tondo

Descrizione

Regolatore a portata costante dinamico con regolazione automatica, dotato di elemento di regolazione resistente all'usura in alloggiamento di plastica; per il montaggio diretto nell'accoppiamento per collettore classic.

Regolazione automatica della portata, esente da manutenzione e indipendente dalla posizione, senza alimentazione ausiliaria.

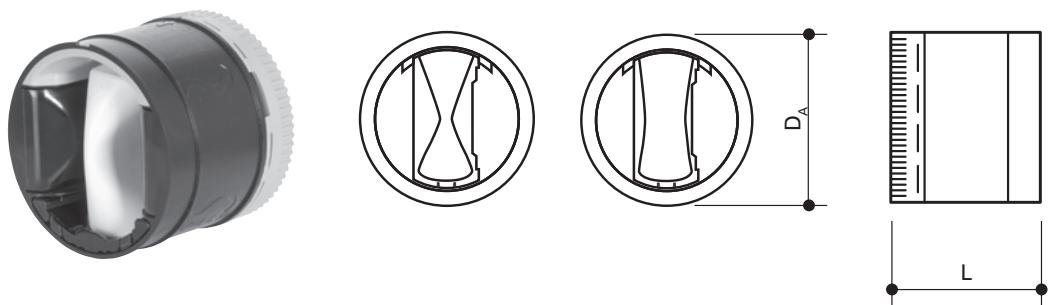
Compatibile con:

- GTFRA75MMTT
- GTFRADN90MM

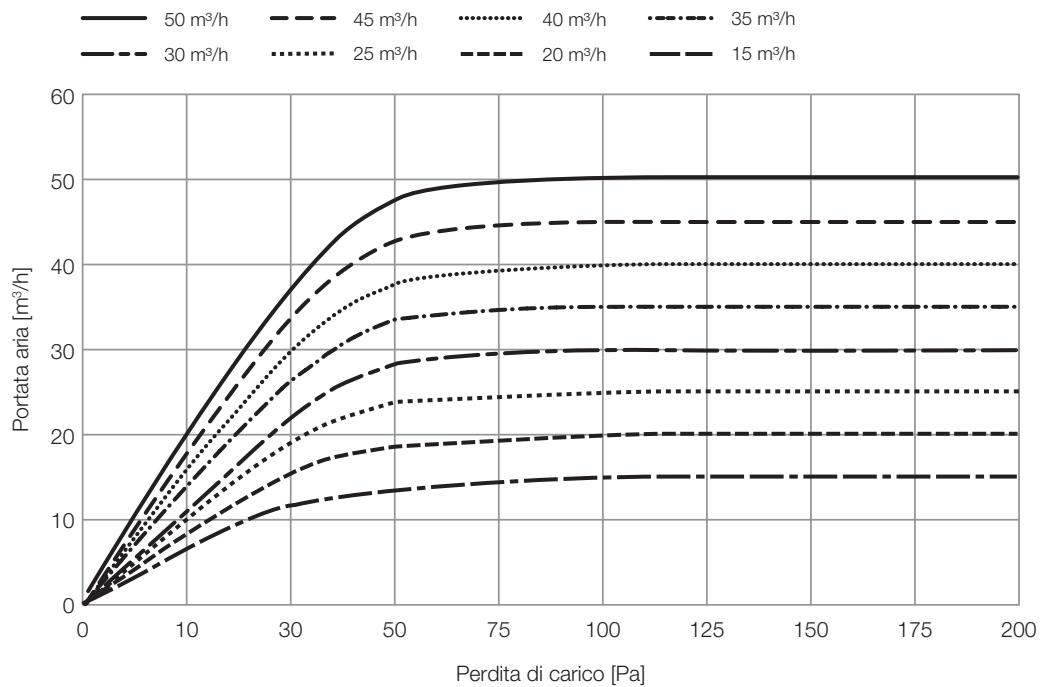
Campo di regolazione:

- REFRA80MM15M3 = 15 m³/h statico
- REFRA80MM2050M3 = 20-50 m³/h variabile

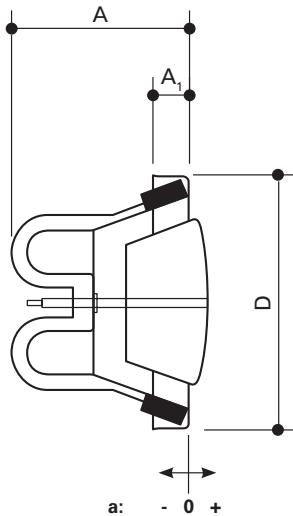
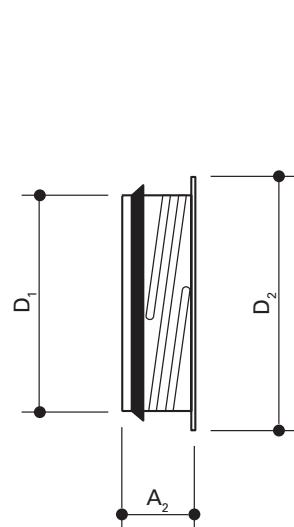
Valore di tolleranza: +/- 5 m³/h



N. articolo	Tipo Regolatore a portata costante classic	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D _A [mm]	L [mm]			
REFRA80MM15M3	15 m ³ /h	80	54	PP/silicone	0,15	1
REFRA80MM2050M3	Regolabile tra 20-50 m ³ /h	80	75	PP/silicone	0,15	1



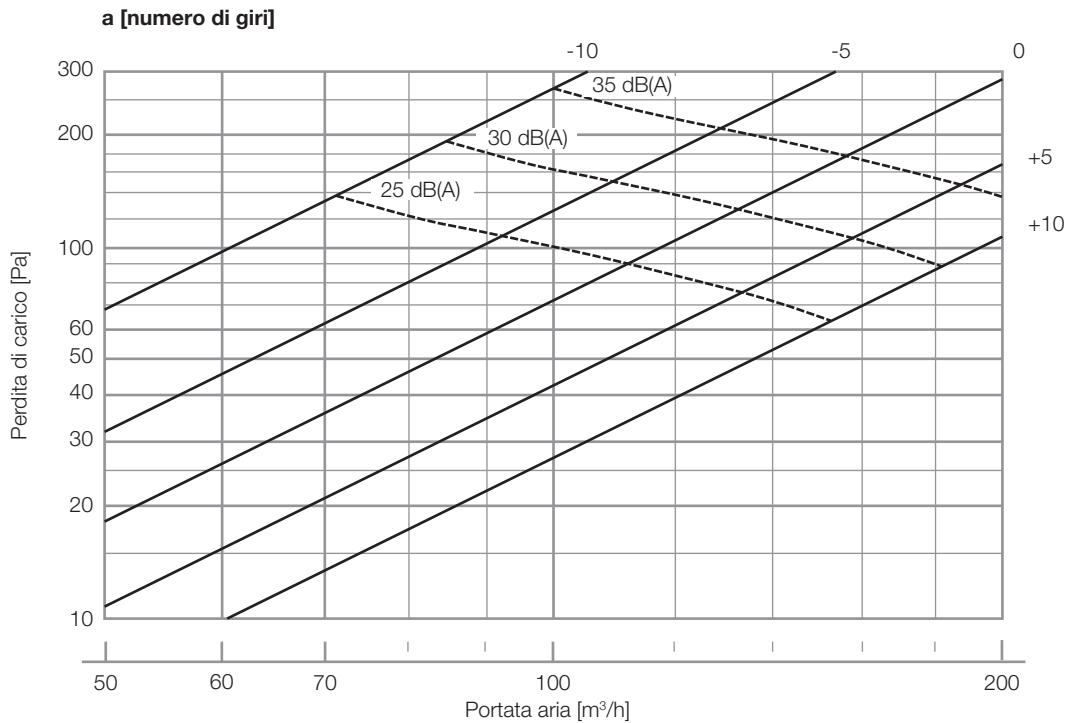
Bocchetta di estrazione regolabile tonda in acciaio



Descrizione

Valvola a disco per aria estratta in metallo con cornice inclusa, per l'installazione su tutti i diffusori tunnel e classic DN 125. Per il montaggio a parete e su soletta. Regolazione in continuo della portata dell'aria.

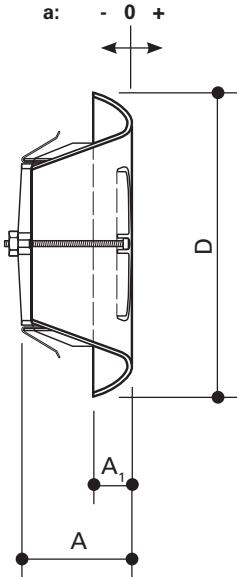
N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D/D ₁ /D ₂ [mm]	A/A ₁ /A ₂ [mm]			
BHFRADN125MM1	DN 125	160/124/150	85/18/50	Acciaio, bianco	0,48	1



Bocchetta estrazione/mandata tonda in ABS

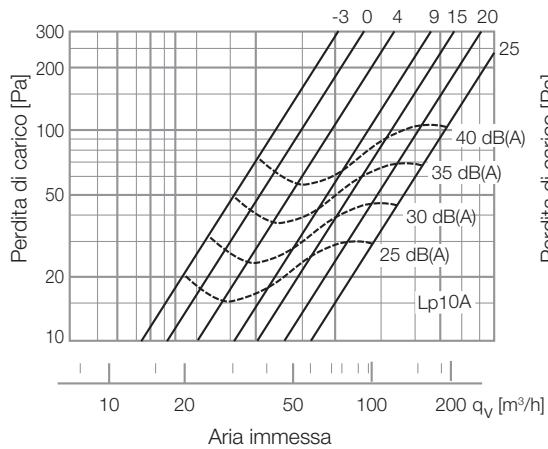
Descrizione

Bocchetta estrazione a disco per aria immessa o aria estratta, in plastica e con cornice inclusa, per l'installazione su tutti i diffusori tunnel e classic DN 125. Per il montaggio a parete e su soletta. Regolazione in continuo della portata dell'aria.

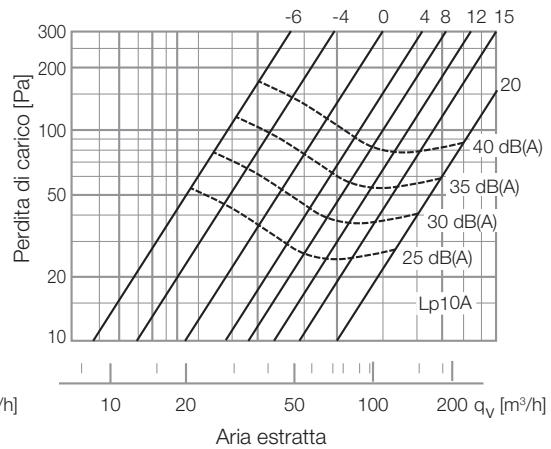


N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo-gaglio [pz.]
		D [mm]	A/A ₁ [mm]			
BHFRA78312630	Valvola a disco per aria immessa/estratta inclusa cornice	DN 125	167	52/18	PP, bianco	0,14

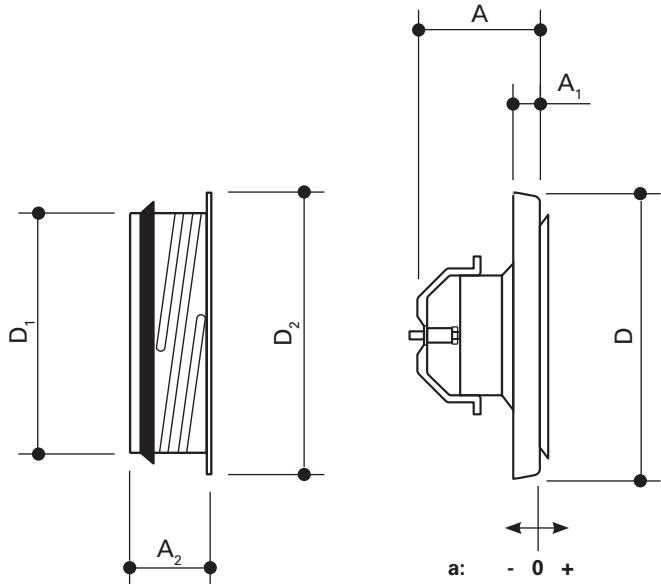
a [numero di giri]



a [numero di giri]



Bocchetta di mandata regolabile tonda in acciaio



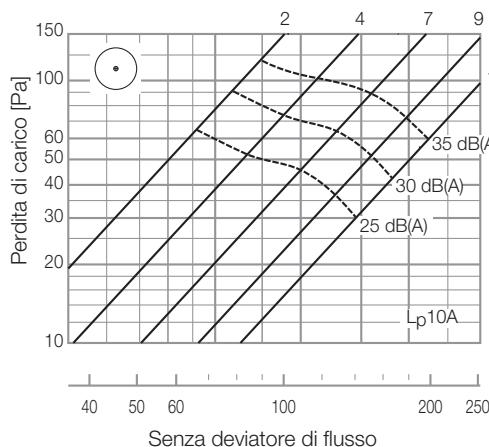
Descrizione

Bocchetta a disco per aria immessa in metallo con cornice inclusa, per l'installazione su tutti i diffusori tunnel e classic DN 125. Per il montaggio a parete e su soletta.

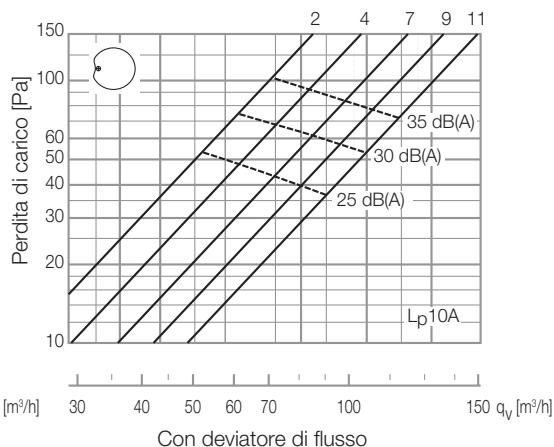
Regolazione in continuo della portata dell'aria.

N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo-laggio [pz.]
		D/D ₁ /D ₂ [mm]	A/A ₁ /A ₂ [mm]			
BHFRA78312610	DN 125	173/124/150	76/18/50	Acciaio, bianco	0,55	1

a [numero di giri]



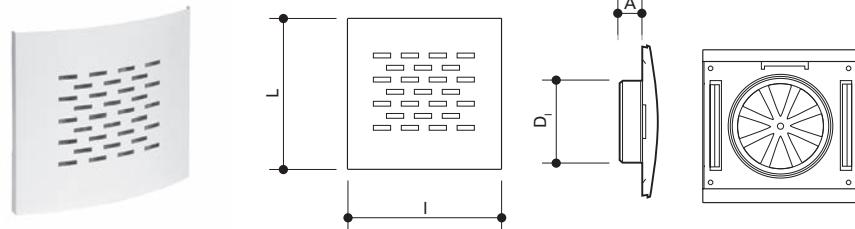
a [numero di giri]



Bocchetta di estrazione/mandata quadrata a parete

Descrizione

Griglia a parete bianca in lamiera d'acciaio per l'aria estratta, progettata per l'installazione su tutti i diffusori tunnel e classic DN 125. Con filtro in metallo stirato lavabile e materiale di fissaggio inclusi. Adatto per il montaggio a parete.

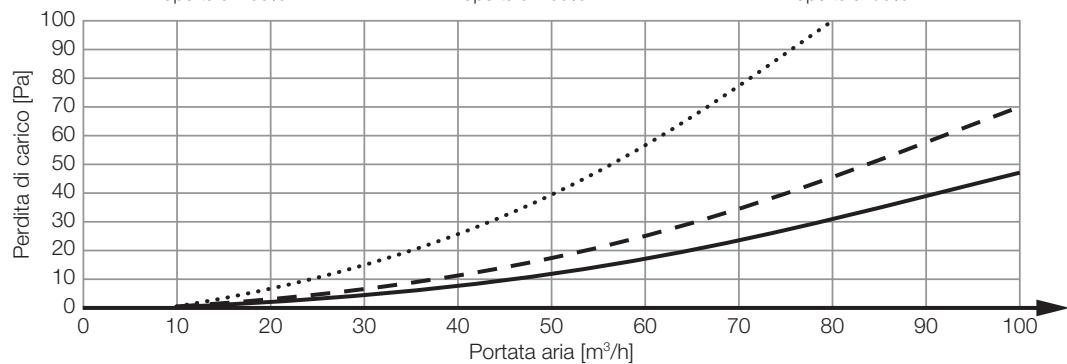


N. articolo	Tipo	Dimensione				Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballaggio [pz.]
		D ₁ [mm]	L [mm]	I [mm]	A [mm]			
BHFRA78312631	DN 125	123	210	207	30	Acciaio, bianco	0,61	1

— senza inserto del filtro
- - - valvola a farfalla aperta al 100%

— con inserto del filtro pulito
- - - valvola a farfalla aperta al 100%

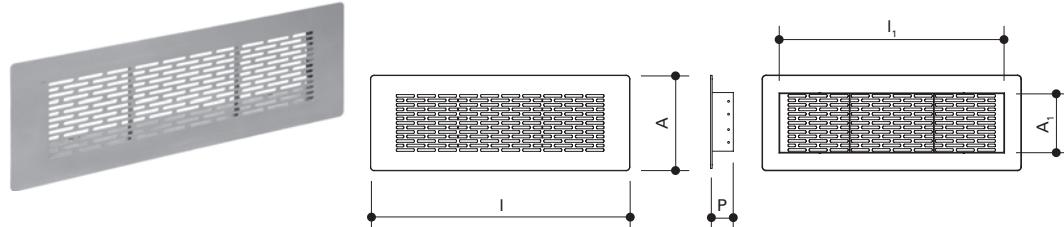
..... con inserto del filtro pulito
- - - valvola a farfalla aperta al 50%



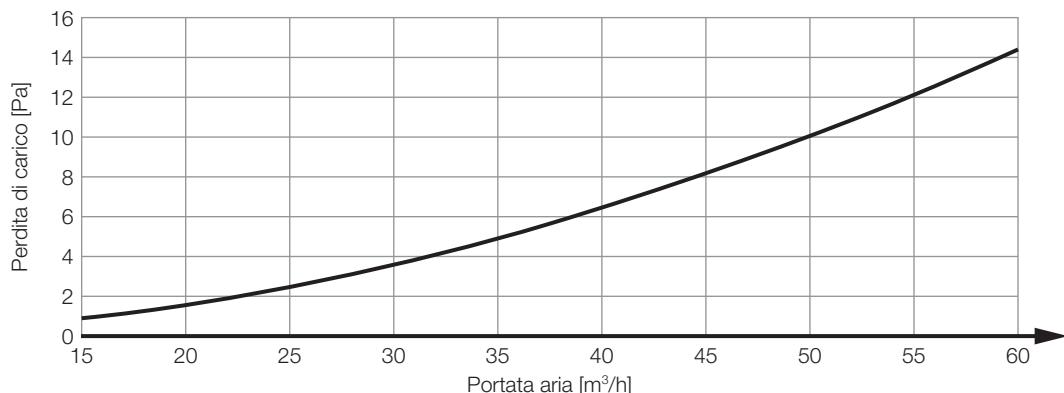
Griglia di estrazione/mandata rettangolare

Descrizione

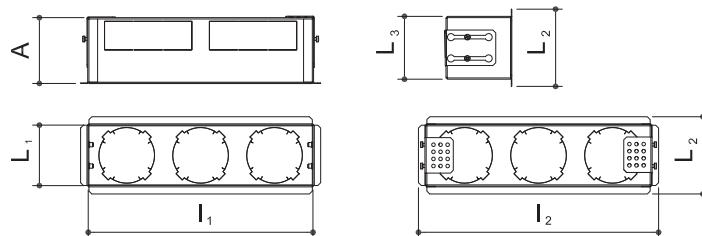
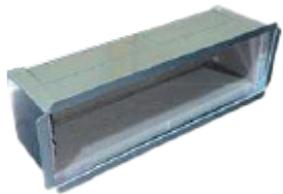
Griglia rettangolare di mandata/ri-presa in acciaio inox abbinabile ad innesto su diffusore 300x80 mm. Concepita per installazione a parete o a pavimento.



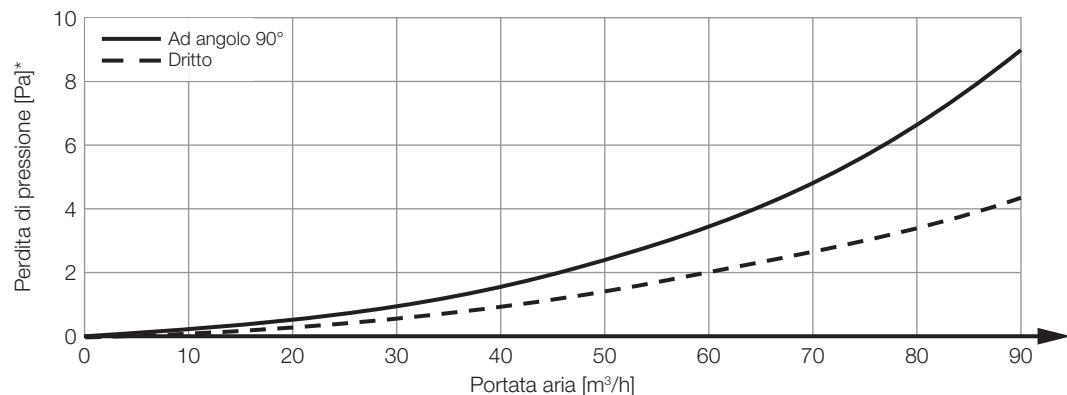
N. articolo	Tipo	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballaggio [pz.]
		I/I ₁ [mm]	A/A ₁ [mm]	P [mm]			
GRFRA350130MM	350 x 130 mm	345/300	127/80	31	Acciaio inox	0,46	1
GRFRA350130MMB	350 x 130 mm	345/300	127/80	31	Acciaio, bianco	0,47	1



Diffusore



Codice	Descrizione	Dimensioni						Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		l_1 [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	A [mm]		
DUFRA350130MM	Griglia di manda/ripresa a parete rettangolare, finitura forellinata 3x DN 63/75/90 + 2x 132x52 mm	317	337,6	85	108,6	88,4	93	0,70	1



* Incluso giunto di connessione e tenuta, codice GIFRA13252MM

Descrizione

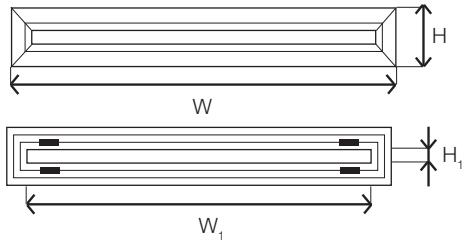
Diffusore doppio universale per collegamento su griglie rettangolari BASIC o griglie estetiche ad aggancio magnetico Starline. Verniciato di nero RAL 9003, indifferentemente utilizzabile sia diritto che perpendicolare a 90° grazie agli attacchi predisposti sia sotto che sul retro. Se impiegato perpendicolarmente, abbinabile a tubi piatti e a riduttori di portata statica inseribili sulle varie uscite in opzione, oppure uno unico avente Cod. 78300007. Se impiegato diritto, abbinabile a tubi tondi e al regolatore di portata statico Cod. 78300007.

Row griglie lineari

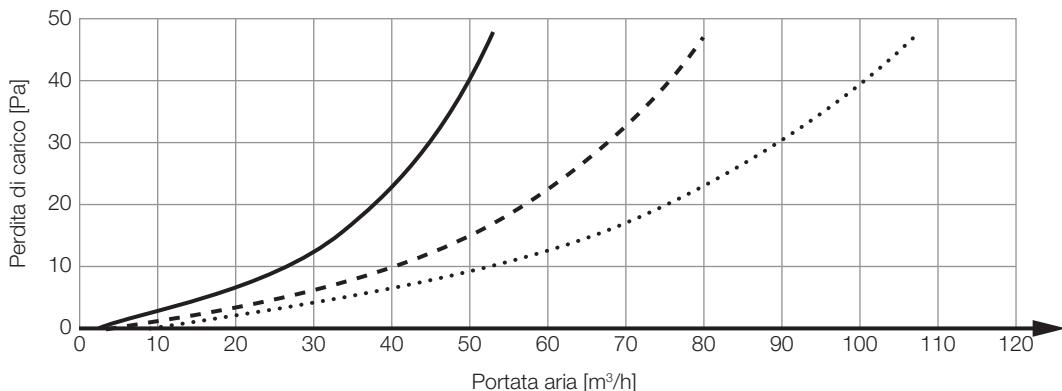
Descrizione

Griglia lineare di mandata/ripresa in alluminio, comprensiva di controtelaio e clip a molla di fissaggio incorporate.

Abbinabile ad innesto su diffusori 400/600/800 x 28 mm, concepita per installazione a parete.



Codice	Descrizione	Dimensioni		Materiale	Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		W/W ₁ [mm]	H/H ₁ [mm]			
GRFRA88300704	1 x fer. 385 x 13 mm	435 / 385	63 / 13	Alluminio, bianco	0,160	1
GRFRA88300706	1 x fer. 385 x 13 mm	635 / 585	63 / 13	Alluminio, bianco	0,210	1
GRFRA88300708	1 x fer. 385 x 13 mm	835 / 785	63 / 13	Alluminio, bianco	0,260	1

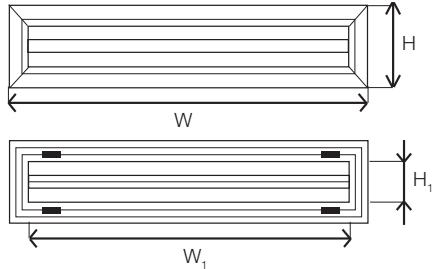


Row griglie lineari

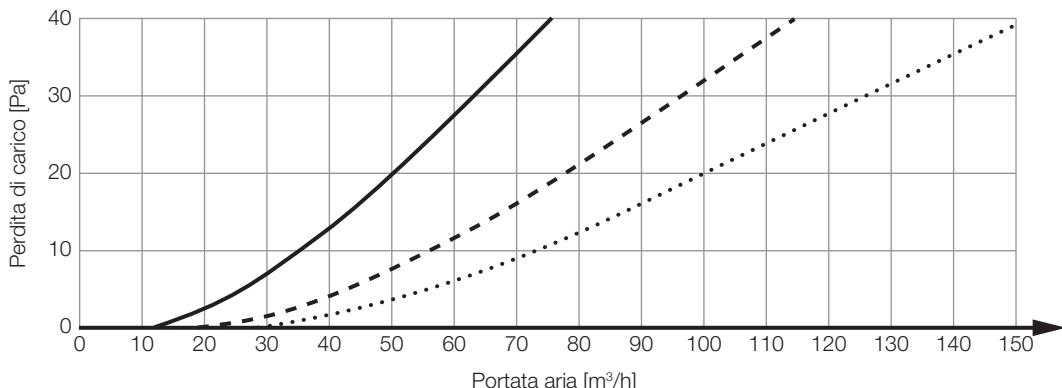
Descrizione

Griglia lineare di mandata/ripresa in alluminio, singolo deflettore interno in acciaio, comprensiva di controtelaio e clip a molla di fissaggio incorporate.

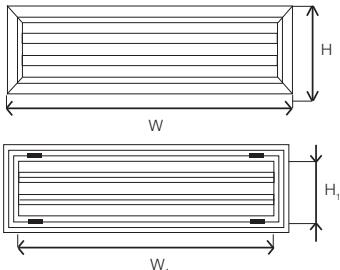
Abbinabile ad innesto su diffusori 400/600/800 x 51 mm, concepita per installazione a parete.



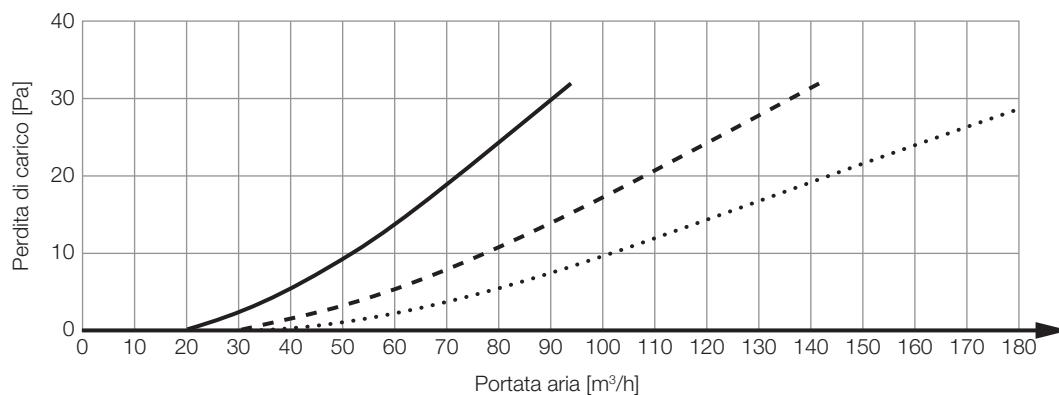
Codice	Descrizione	Dimensioni		Materiale	Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		W/W ₁ [mm]	H/H ₁ [mm]			
GRFRA88300714	2 x fer. 385 x 13 mm + 1 x def. 385 x 10 mm	435 / 385	86 / 36	Alluminio, bianco	0,340	1
GRFRA88300716	2 x fer. 385 x 13 mm + 1 x def. 385 x 10 mm	635 / 585	86 / 36	Alluminio, bianco	0,510	1
GRFRA88300718	2 x fer. 385 x 13 mm + 1 x def. 385 x 10 mm	835 / 785	86 / 36	Alluminio, bianco	0,680	1



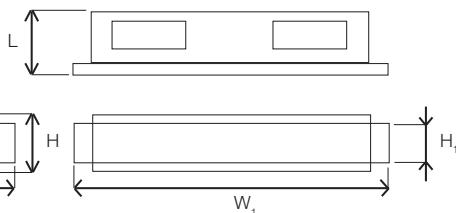
Row griglie lineari



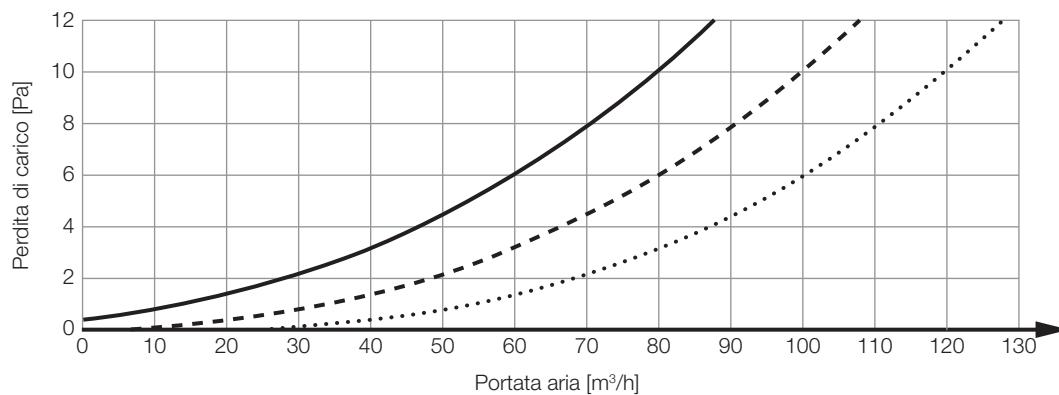
Codice	Descrizione	Dimensioni		Materiale	Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		W/W ₁ [mm]	H/H ₁ [mm]			
GRFRA88300724	Griglia di mandata/ripresa lineare a 3 feritoie e 2 deflettori	435 / 385	109 / 59	Alluminio, bianco	0,500	1
GRFRA88300726	3 x fer. 385 x 15 mm + 2 x def. 385 x 10 mm	635 / 585	109 / 59	Alluminio, bianco	0,720	1
GRFRA88300728	3 x fer. 385 x 15 mm + 2 x def. 385 x 10 mm	835 / 785	109 / 59	Alluminio, bianco	0,940	1



Row griglie lineari



Codice	Descrizione	Dimensioni			Materiale	Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		W/W ₁ [mm]	H/H ₁ [mm]	L [mm]			
DUFRA88340380	Row diffusore lineare per griglie a 1 feritoia	420 / 400	48 / 28	95	Acciaio	0,670	1
DUFRA88360380	3 x 132 x 52 mm	620 / 600	48 / 28	95	Acciaio	1,030	1
DUFRA88380380	4 x 132 x 52 mm	820 / 800	48 / 28	95	Acciaio	1,400	1



Descrizione

Griglia lineare di mandata/ripresa in alluminio, doppio deflettore interno in acciaio, comprensiva di controtelaio e clip a molla di fissaggio incorporate.

Abbinabile ad innesto su diffusori 400/600/800 x 80 mm, concepita per installazione a parete.

Descrizione

Diffusore doppio/triplo/quadruplo per collegamento su griglie lineari a singola feritoia, termicamente ed acusticamente isolato all'interno su ogni lato.

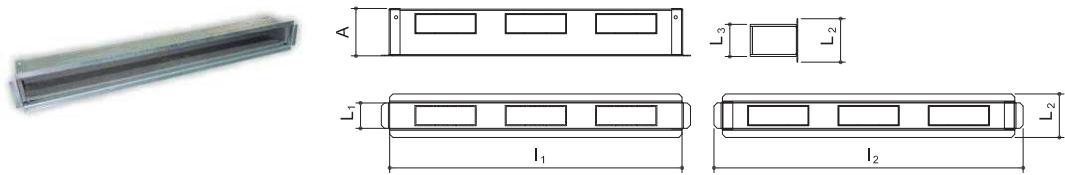
Indifferentemente utilizzabile sia diritto che perpendicolare a 90° grazie agli attacchi predisposti sia sotto che sul retro.

Abbinabile a tubi piatti e a riduttori di portata statici inseribili sulle varie uscite in opzione.

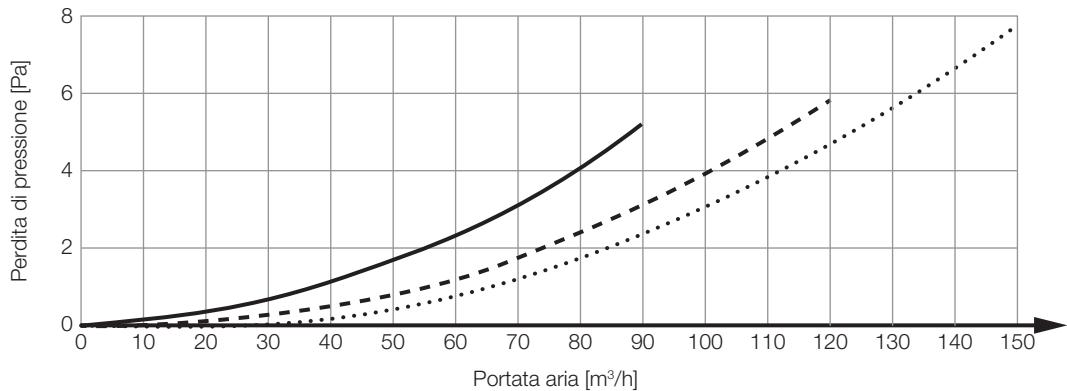
Row griglie lineari

Descrizione

Diffusore doppio/triplo/quadruplo per collegamento su griglie lineari a doppia feritoia, termicamente ed acusticamente isolato all'interno su ogni lato. Abbinabile a tubi piatti e a riduttori di portata statici inseribili sulle uscite in opzione.



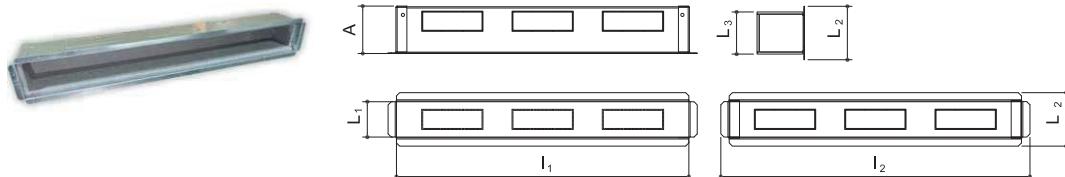
Codice	Descrizione	Dimensioni						Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		I ₁ [mm]	I ₂ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	A [mm]		
DUFRA88340381	2x 132x52 mm	400	420	51	71	64,5	95	0,76	1
DUFRA88360381	3x 132x52 mm	600	620	51	71	64,5	95	1,60	1
DUFRA88380381	4x 132x52 mm	800	820	51	71	64,5	95	1,58	1



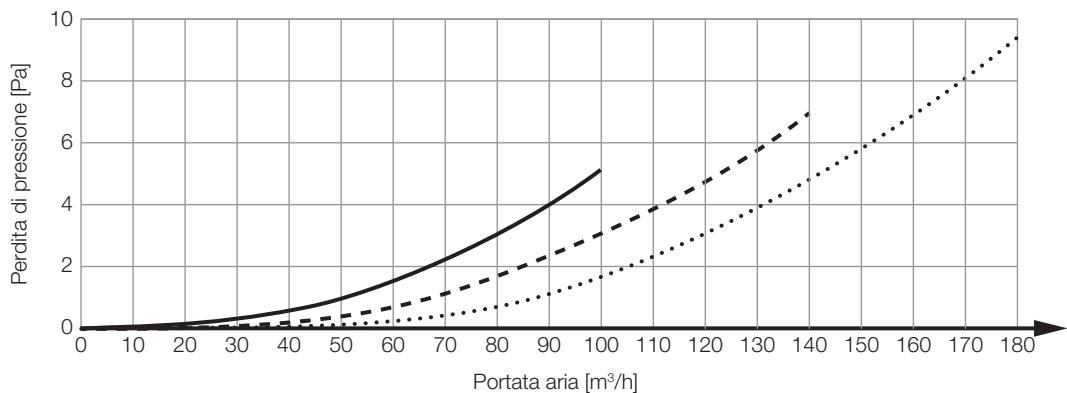
Row griglie lineari

Descrizione

Diffusore doppio/triplo/quadruplo per collegamento su griglie lineari a tripla feritoia o griglie rettangolari, termicamente ed acusticamente isolato all'interno su ogni lato. Indifferentemente utilizzabile sia diritto che perpendicolare a 90° grazie agli attacchi predisposti sia sotto che sul retro. Se impiegato perpendicolarmente, abbinabile a tubi piatti e a riduttori di portata statici inseribili sulle varie uscite in opzione. Se impiegato diritto, abbinabile a tubi tondi e a regolatori di portata costante inseribili sulle varie uscite in opzione.



Codice	Descrizione	Dimensioni						Peso [kg/pz.]	Quantità [pz.]
		I ₁ [mm]	I ₂ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	A [mm]		
DUFRA88340382	2x 132x52 mm + 2x 132x52 mm	400	420	71	91	84,5	95	0,85	1
DUFRA88360382	3x 132x52 mm + 3x 132x52 mm	600	620	71	91	84,5	95	1,30	1
DUFRA88380382	4x 132x52 mm + 4x 132x52 mm	800	820	71	91	84,5	95	1,78	1



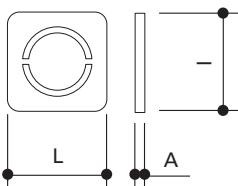
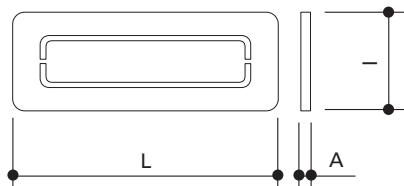
Griglie estetiche



GRIGLIA BUSINESS,
vetro bianco puro



GRIGLIA COMPATTA,
vetro bianco puro



Descrizione

Griglie estetiche per aria immessa o aria estratta, in vetro, con fissaggio magnetico incluso. Utilizzabili solo unitamente al telaio di montaggio o compact.

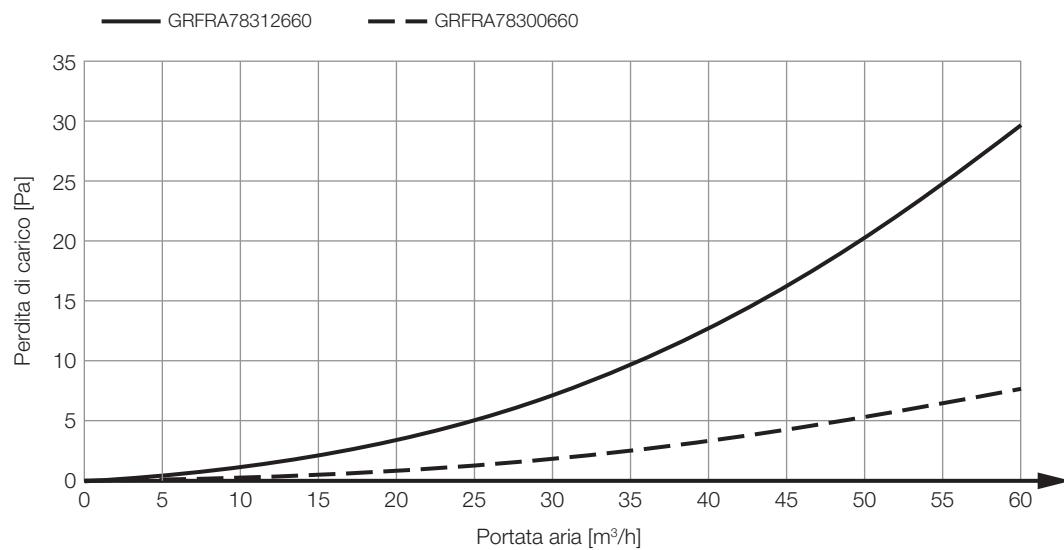
Le griglie estetiche sono adatte per essere usate nel diffusore a 90° tunnel, nonché per tutti i diffusori classic con Ø di 125 mm. Per montaggio a parete e su soffitto.

Nota:

La griglia estetica COMPATTA è adatta solo come griglia per aria estratta.

N. articolo	Tipo	Dimensione			Materiale	Peso [kg/ pz.]	Unità d'imbal- aggio [pz.]
		L [mm]	I [mm]	A [mm]			
GRFRA78300660	Griglia Business	350	130	6	Vetro, bianco puro	0,53	1
GRFRA78312660	Griglia Compatta*	160	160	6	Vetro, bianco puro	0,30	1

* solo aria estratta

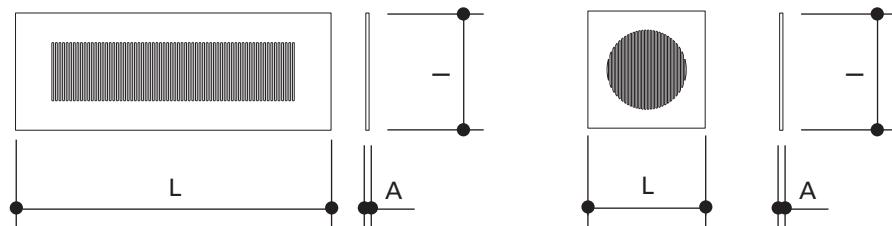


Griglie estetiche

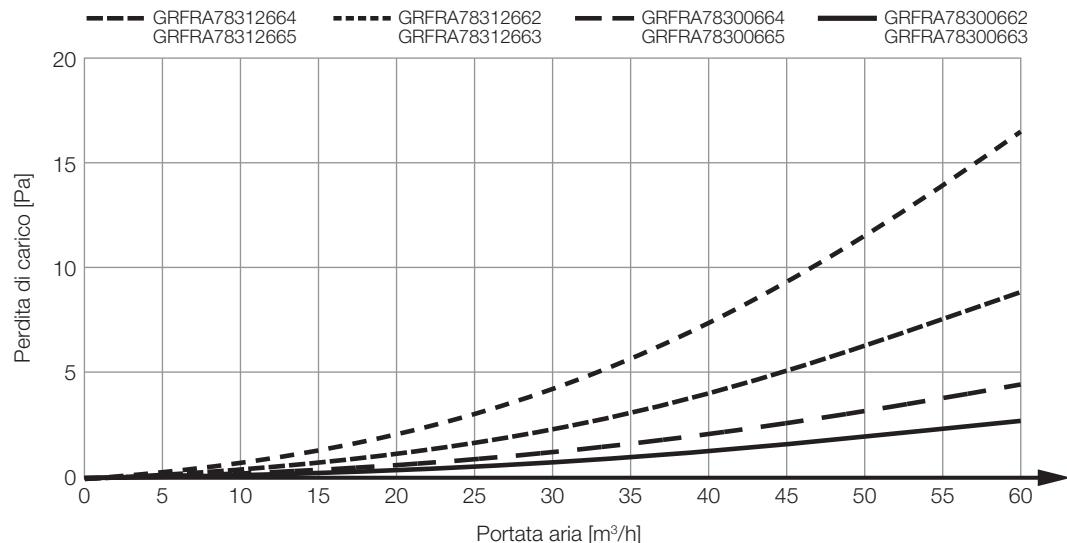
Descrizione

Griglie estetiche per aria immessa o aria estratta, in metallo, con fissaggio magnetico incluso. Utilizzabili solo unitamente al telaio di montaggio o compact.

Le griglie estetiche sono adatte per essere usate nel diffusore a 90° tunnel, nonché per tutti i diffusori classici con Ø di 125 mm. Per montaggio a parete e su soletta.



N. articolo	Tipo Griglia di aerazione per aria immessa/estratta parete/soletta	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballaggio [pz.]
		L [mm]	I [mm]	A [mm]			
GRFRA78300662	Line, bianco	350	130	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,47	1
GRFRA78312662	Line Compact, bianco	160	160	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,26	1
GRFRA78300663	Line, acciaio inox	350	130	1,5	Acciaio inox levigato	0,47	1
GRFRA78312663	Line Compact, acciaio inox	160	160	1,5	Acciaio inox levigato	0,26	1
GRFRA78300664	Pyramid, bianco	350	130	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,47	1
GRFRA78312664	Pyramid Compact, bianco	160	160	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,26	1
GRFRA78300665	Pyramid, bronzo ruggine	350	130	1,5	Lamiera d'acciaio bronzo scuro	0,47	1
GRFRA78312665	Pyramid Compact, bronzo ruggine	160	160	1,5	Lamiera d'acciaio bronzo scuro	0,26	1



Griglie estetiche



AVANTGARDE, bianco



AVANTGARDE COMPACT, bianco



FLORA, bianco



FLORA COMPACT, bianco



AVANTGARDE, acciaio inox



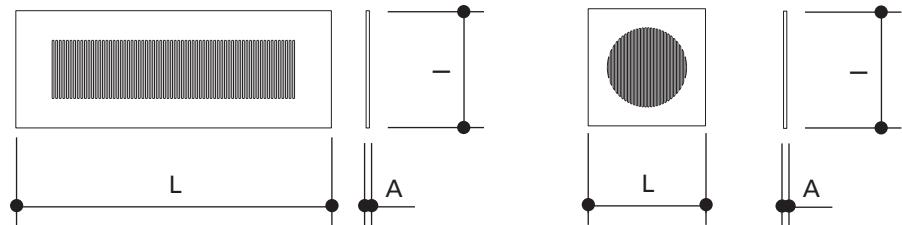
AVANTGARDE COMPACT, acciaio inox



FLORA, antracite



FLORA COMPACT, antracite

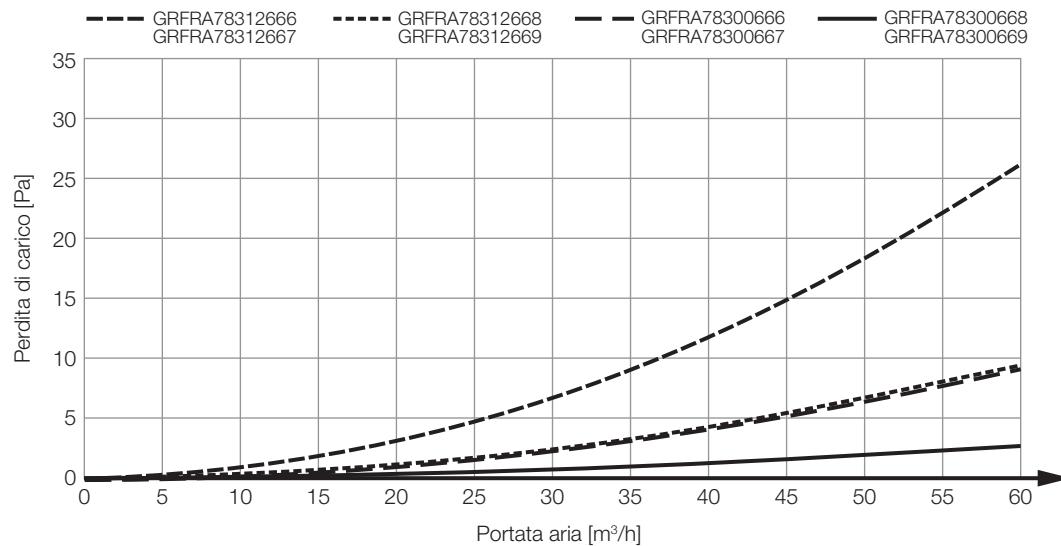


Descrizione

Griglie estetiche per aria immessa o aria estratta, in metallo, con fissaggio magnetico incluso. Utilizzabili solo unitamente al telaio di montaggio o compact.

Le griglie estetiche sono adatte per essere usate nel diffusore a 90° tunnel, nonché per tutti i diffusori classic con Ø di 125 mm. Per montaggio a parete e su soletta.

N. articolo	Tipo Griglia di aerazione per aria immessa/estratta parete/soletta	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imbal- laggio [pz.]
		L [mm]	I [mm]	A [mm]			
GRFRA78300666	Avantgarde, bianco	350	130	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,47	1
GRFRA78312666	Avantgarde Compact, bianco	160	160	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,26	1
GRFRA78300667	Avantgarde, acciaio inox	350	130	1,5	Acciaio inox levigato	0,47	1
GRFRA78312667	Avantgarde Compact, acciaio inox	160	160	1,5	Acciaio inox levigato	0,26	1
GRFRA78300668	Flora, bianco	350	130	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,47	1
GRFRA78312668	Flora Compact, bianco	160	160	1,5	Lamiera d'acciaio bianca (RAL 9016)	0,26	1
GRFRA78300669	Flora, antracite	350	130	1,5	Lamiera d'acciaio antracite	0,47	1
GRFRA78312669	Flora Compact, antracite	160	160	1,5	Lamiera d'acciaio antracite	0,26	1

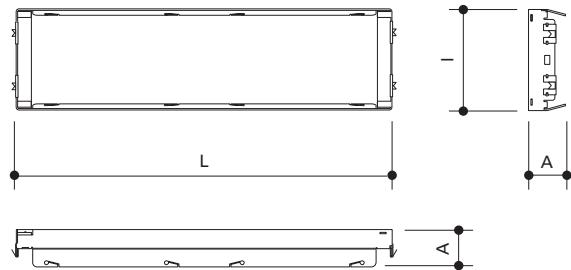


Accessori griglie estetiche

Descrizione

Telaio di montaggio rettangolare in lamiera d'acciaio, con graffe incluse per l'installazione nel diffusore a 90° tunnel per griglia di copertura.

Utilizzabile per aria immessa e aria estratta. Per montaggio a parete e su soletta. Protezione anticorrosione grazie al rivestimento KTL. Il telaio di montaggio funge da base per le griglie estetiche.



N. articolo	Tipo	Dimensione			Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		L [mm]	I [mm]	A [mm]			
TLFRA78300690	Telaio di montaggio aria immessa/estratta parete/soletta	298	80	30	Lamiera d'acciaio nera con rivestimento KTL	0,17	1

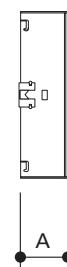
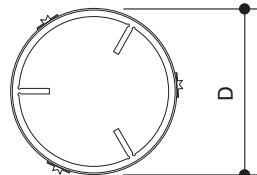
Accessori griglie estetiche

Descrizione

Telaio di montaggio rotondo in lamiera d'acciaio, con graffe incluse per l'installazione nel diffusore DN125 nonché in tutte le comuni uscite di plastica DN125.

Utilizzabile per aria immessa e aria estratta. Per montaggio a parete e su soletta. Protezione anticorrosione grazie al rivestimento KTL.

Il telaio di montaggio compact funge da base per le griglie estetiche compact.



N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D [mm]	A [mm]			
TLFRA78312690	Telaio di montaggio aria immessa/estratta COMPACT parete/soletta	122	36	Lamiera d'acciaio nera con rivestimento KTL	0,12	1

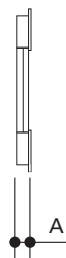
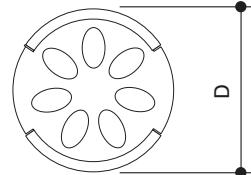
Accessori griglie estetiche

Descrizione

Elemento di regolazione della portata dell'aria DN 125 in plastica, per l'impiego nel telaio di montaggio COMPACT.

Sette campi di regolazione disponibili aprendo o chiudendo le aperture preforate.

Per aria immessa e aria estratta.



N. articolo	Tipo	Dimensione		Materiale	Peso [kg/pz.]	Unità d'imballo [pz.]
		D [mm]	A [mm]			
REFRA78312001	Regolatore di portata COMPACT	119	17	PA / PE	0,02	1

Distribuzione aeraulica
con tubi in
polietilene/semirigido

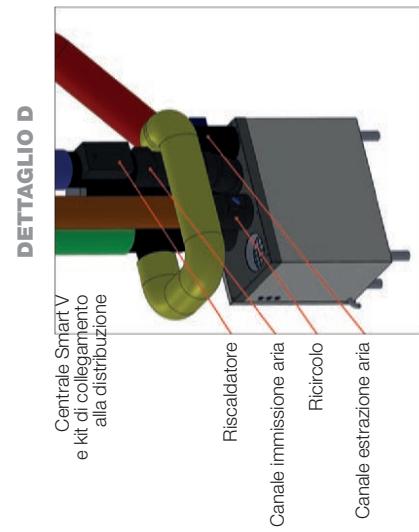
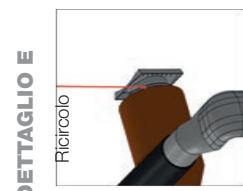
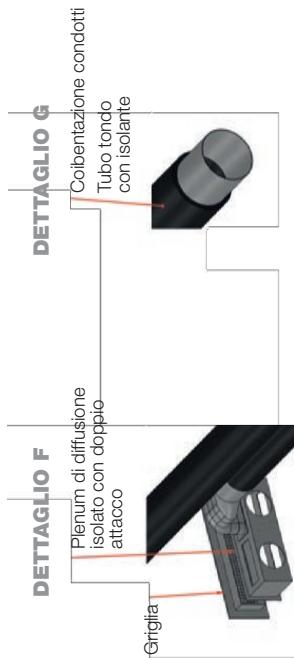
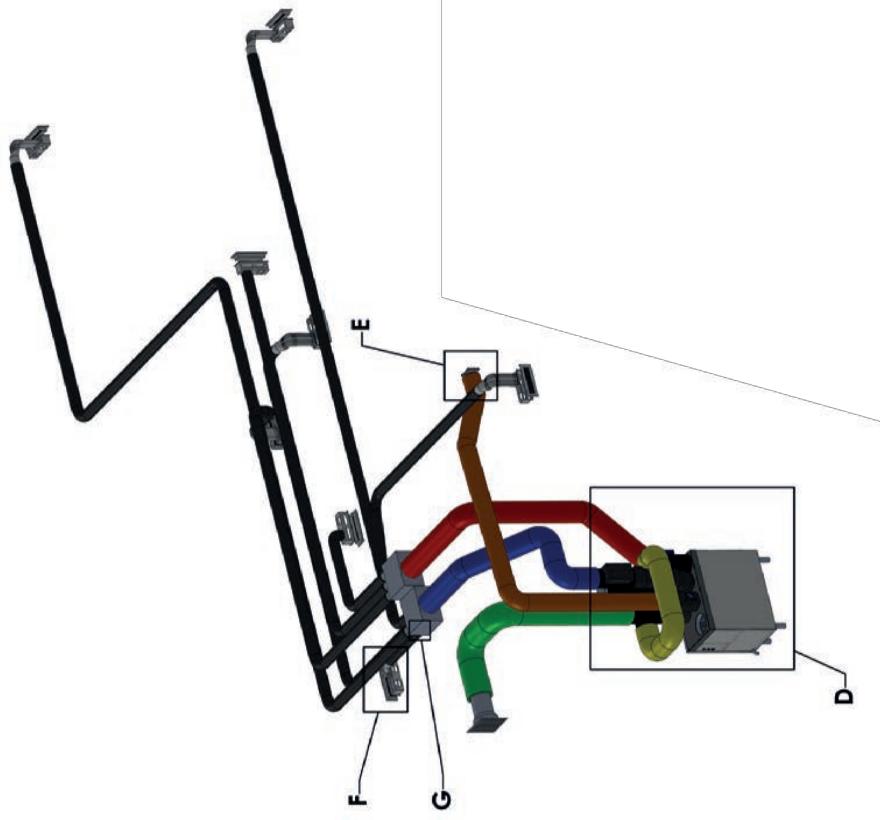
Schemi
di collegamento
per Serie Smart

-  Rete aeraulica
pag. 175
-  Accessori rete per Serie
ElisAIR e Serie Smart
pag. 183

Distribuzione aeraulica con canalizzazioni circolari in polietilene ed isolamento esterno per centrale Smart V

LEGENDA CONDOTTI ARIA

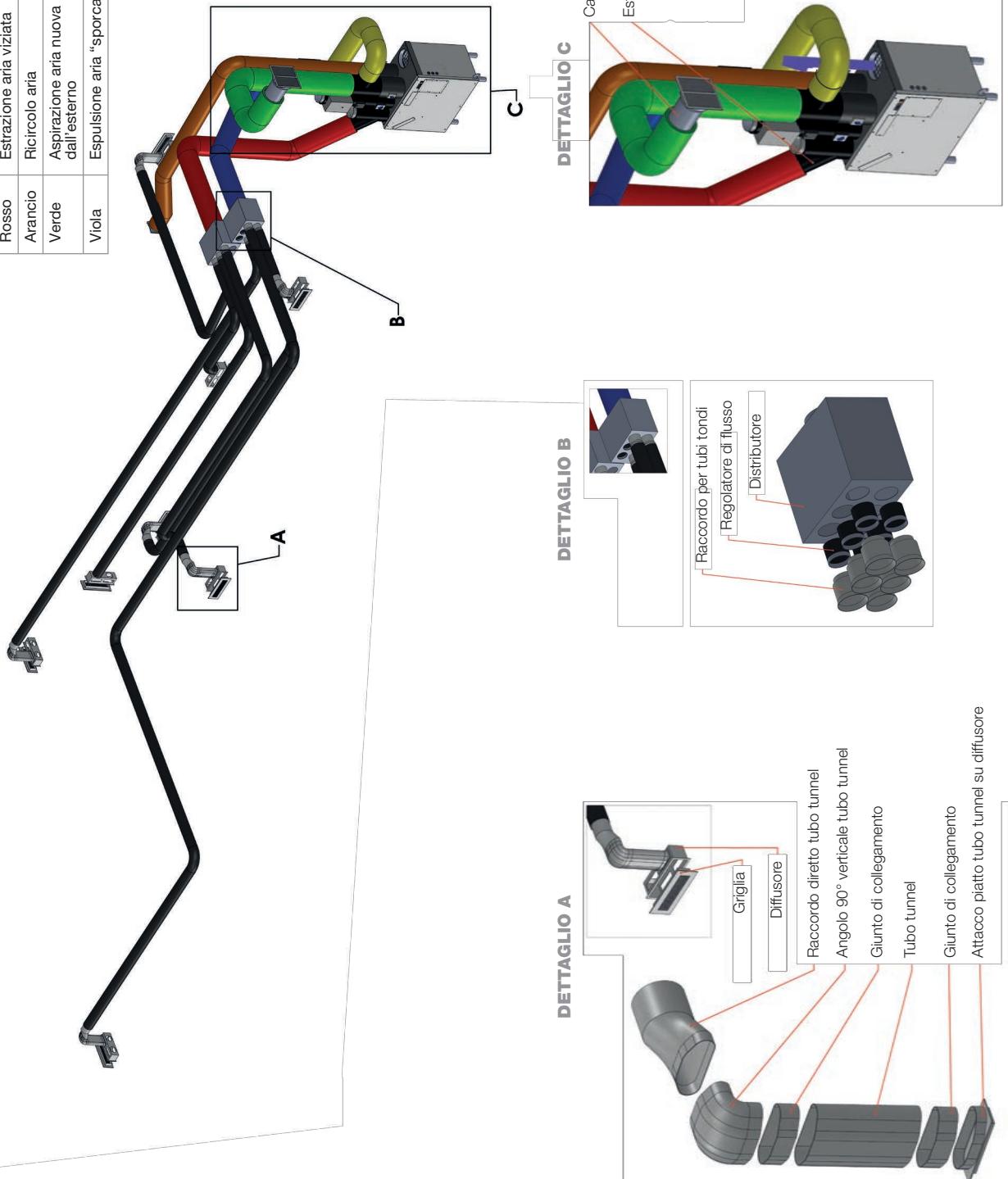
Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Immissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova dall'esterno	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm



Distribuzione aeraulica con canalizzazioni circolari in polietilene ed isolamento esterno per centrale Smart V

LEGENDA CONDOTTI ARIA

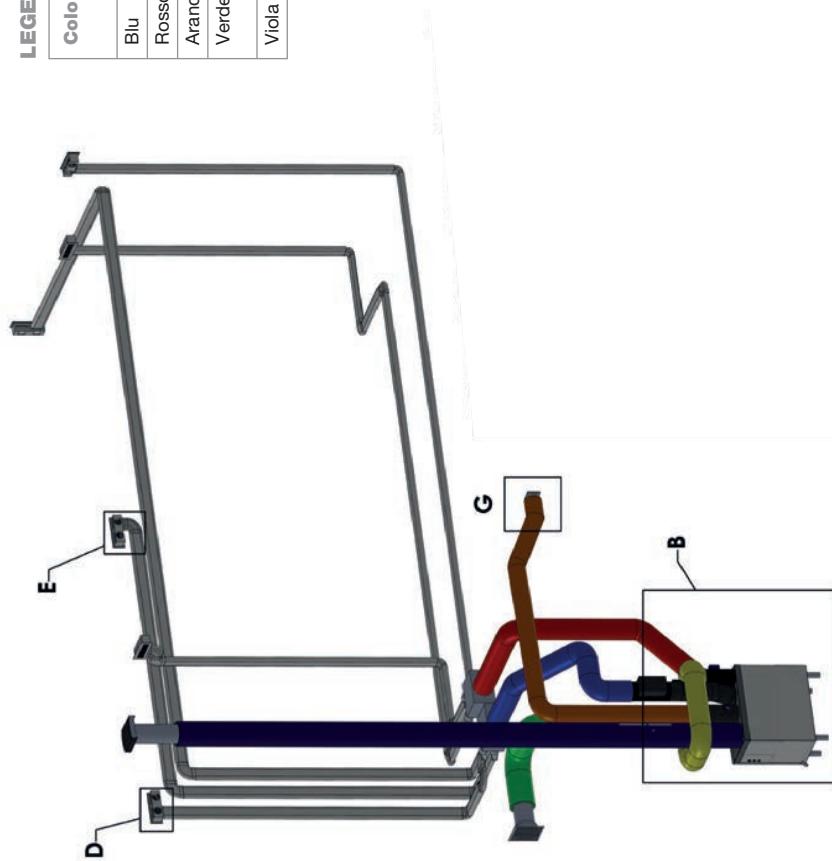
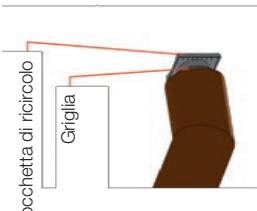
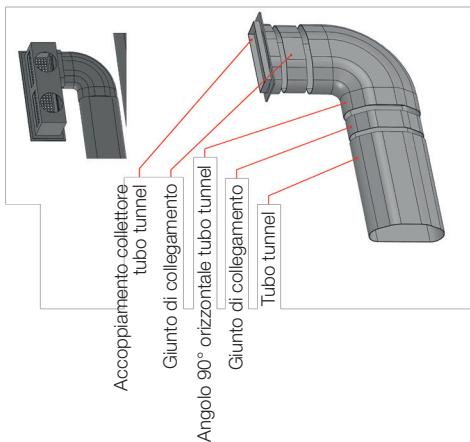
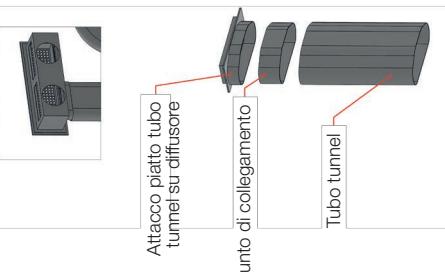
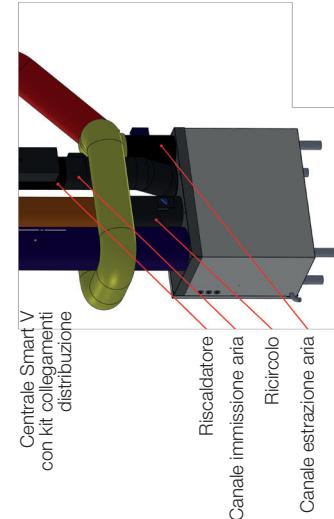
Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Inmissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm



Distribuzione aeraulica con canalizzazioni in tubo piatto in polietilene ed isolamento esterno per centrale Smart V

LEGENDA CONDOTTI ARIA

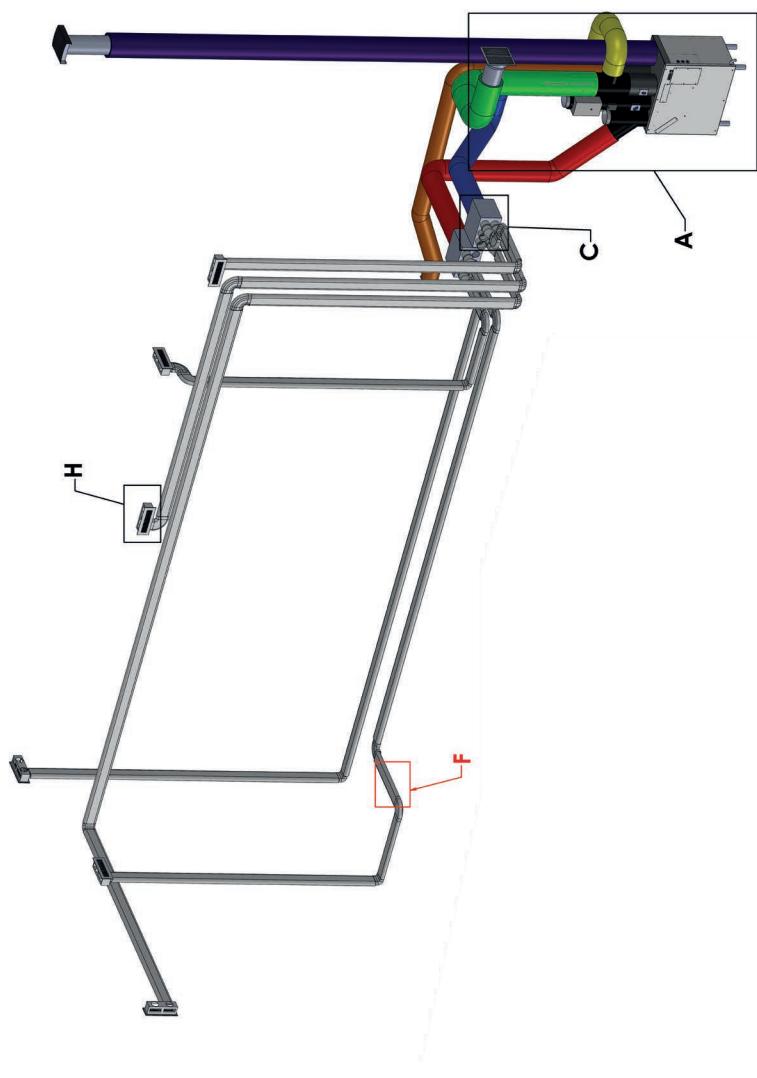
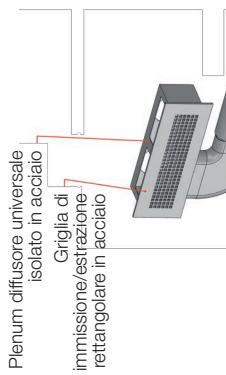
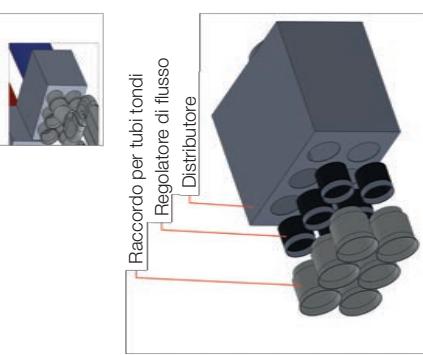
Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Immissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova dall'esterno	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm

**DETTAGLIO G****DETTAGLIO E****DETTAGLIO D****DETTAGLIO B**

Distribuzione aeraulica con canalizzazioni in tubo piatto in polietilene ed isolamento esterno per centrale Smart V

LEGENDA CONDOTTI ARIA

Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Immissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova dall'esterno	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm

**DETTAGLIO H****DETTAGLIO F****DETTAGLIO C****DETTAGLIO A**