



# Distribuzione aeraulica per impianti VMC

- Distribuzione aeraulica  
con tubi in alluminio  
flessibile isolato  
e afonico  
pag. 147
- Distribuzione aeraulica  
con tubi in  
polietilene/semirigido  
pag. 173



# Distribuzione aeraulica con tubi in alluminio flessibile isolato e afonico

Rete aeraulica per  
Serie ElisAIR e Serie Smart

...

Accessori rete per  
Serie ElisAIR e Serie Smart

...

Schemi di collegamento per  
Serie ElisAIR e Serie Smart

- Rete aeraulica per Serie ElisAIR e Serie Smart pag. 149
- Accessori rete per Serie ElisAIR e Serie Smart pag. 163
- Schemi di collegamento per Serie ElisAIR e Serie Smart pag. 167

## La rete di distribuzione aeraulica dei sistemi VMC termodinamici

I sistemi di ventilazione meccanica controllata sono tradizionalmente costituiti da centrale di ventilazione e da canalizzazioni che la collegano ai terminali negli ambienti da ventilare.

Per quanto concerne i sistemi VMC a doppio flusso con recupero termodinamico, particolare attenzione dovrà essere rivolta all'isolamento della distribuzione aereulica che consentirà il mantenimento della temperatura dell'aria immessa negli ambienti partendo dalla centrale e distribuendosi su tutta la lunghezza della canalizzazione.

Importante è la coibentazione dei canali di ripresa in arrivo verso la centrale per mantenere costanti le temperature dell'aria dell'ambiente interno che scambieranno energia con il sistema termodinamico. Anche l'espulsione e la canalizzazione collegata alla presa d'aria esterna alla centrale VMC devono essere isolate per evitare problemi di condensazione.

Importante è il collegamento della canalizzazione isolata nel ricircolo (opzionale) in quanto spesso viene collocata in ambiente dove è presente una fonte di calore supplementare (stufa pellet, camino etc).


Per poter attuare una rete di condotti aeraulici isolati come sopra descritti, è necessario utilizzare prodotti specifici per associare al recupero di energia la climatizzazione.

Vengono adottate canalizzazioni aerauliche di tre tipi:

- Canalizzazione circolare flessibile pre-isolata ignifuga ed afonica in laminato d'alluminio
- Canalizzazione circolare flessibile corrugata esterna liscia interna in polietilene alimentare con trattamento antistatico e antibatterico (da isolare esternamente con apposito coibente)
- Canalizzazione piatta flessibile corrugata esterna liscia interna in polietilene alimentare con trattamento antistatico e antibatterico (da isolare esternamente con apposito coibente)

La coibentazione per isolamento esterno delle canalizzazioni di polietilene viene eseguita con nostro isolante a base di gomma flessibile a cellule chiuse.

In partenza dalle centrali VMC TERMODINAMICHE l'accessoristica di collegamento alle canalizzazioni sopra indicate viene fornita di accessori in acciaio pre-isolato in gomma per poi essere collegati alle canalizzazioni circolari flessibili pre-isolate in laminato di alluminio.



Distribuzione aeraulica  
con tubi in alluminio  
flessibile isolato e afonico

Rete aeraulica  
per Serie ElisAIR  
e Serie Smart

■ Accessori rete per Serie  
ElisAIR e Serie Smart  
pag. 163

■ Schemi di collegamento  
per Serie ElisAIR  
e Serie Smart  
pag. 167

**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

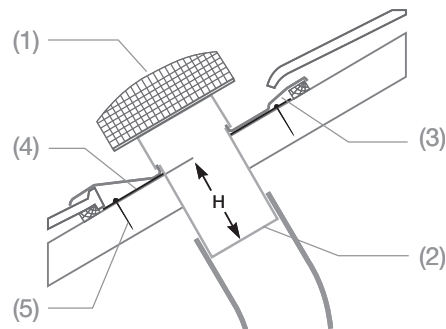
**Ambito di applicazione**

- 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**

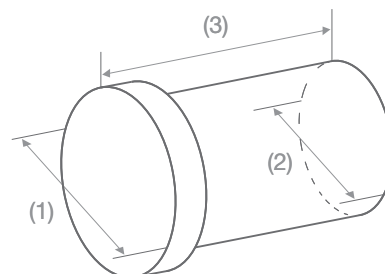
La presa come pure l'espulsione d'aria è montata a incasso nella muratura, la griglia di finitura è fissata tramite 4 viti del diametro 4 mm. Il raccordo della rete aerea si farà sul diametro 200 mm con l'aiuto dell'adesivo per garantire la tenuta della rete.

## Kit di entrata/espulsione aria a tetto



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	KITELNARFA

**Kit entrata/espulsione aria Smart 300**

Denominazione	Riferimento
KIT entrata/uscita aria facciata Smart 300	KITELNARFRT300

**Kit entrata/espulsione aria ElisAIR**

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

## Supporti per installazione centrali Smart ed ElisAIR



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

## Tubo in laminato d'alluminio flessibile pre-isolato ignifugo ed afonico



### Struttura

- Condotto interno tubo tipo PAL, ignifugo classe 1, micro-perforato
- Materassino isolante in fibre di Poliestere sp. 27 mm. e densità 17 Kg/mq – ignifugo classe 1
- Rivestimento esterno “vapor-barrier” in laminato di alluminio rinforzato
- Colore grigio alluminio

Lunghezze standard  
10 m

Diametri  
da 82 a 508 mm

Raggio di curvatura  
da 0,8 a 1 volta il diametro

Temperature d'esercizio  
da -30 °C a +130 °C

Pressione d'esercizio  
max 200 mm H2O

Velocità dell'aria  
max 20 m/sec

Resistenza al fuoco  
**Ignifugo** classe 1 ai sensi del D.M. del 26/4/84

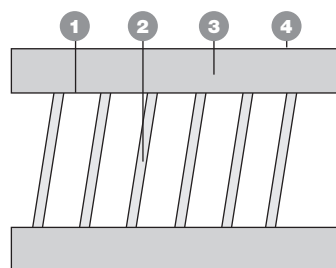
### Caratteristiche

- Ininfiammabile
- Non emette fumi tossici in caso d'incendio
- Estremamente leggero e flessibile
- Comprimibile fino al 10% della sua lunghezza (riduzione dei volumi di stoccaggio e dei costi di trasporto) con imballo individuale per pezzo da 10 m

### Applicazioni

- Condizionamento dell'aria
- Isolamento termico

## Tubo flessibile in laminato d'alluminio pre-isolato ignifugo ed afonico



- 1** Condotto interno tipo forellinato.
- 2** Armatura elicoidale in acciaio.
- 3** Materassino isolante in poliestere.
- 4** Rivestimento esterno in laminato di alluminio.

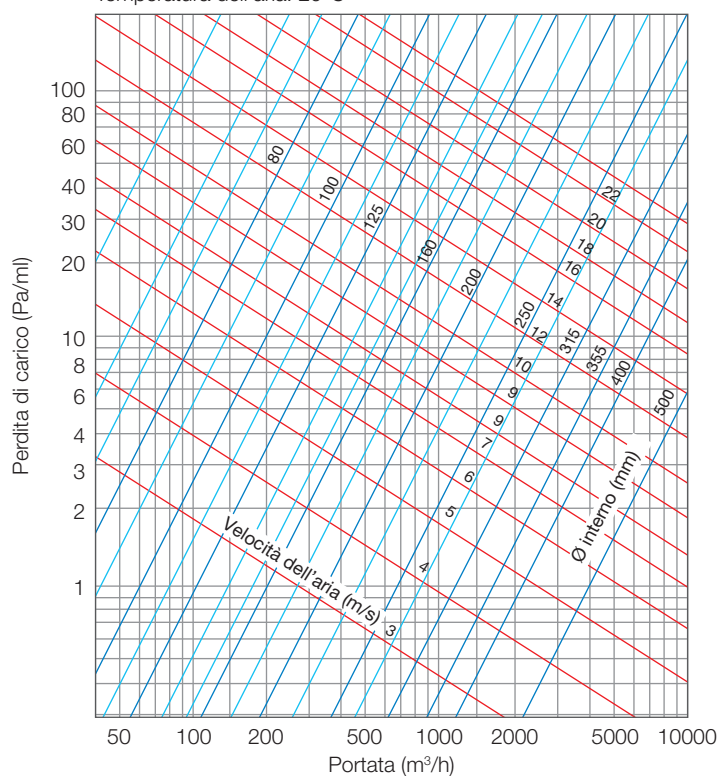
### Diametri

Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)
100	150
125	175
160	210
200	250
250	304

Consultarci per tutti i diametri non menzionati.

### Diagramma della perdita di carico

Temperatura dell'aria: 20°C





## Bocchette di immissione parete e soffitto



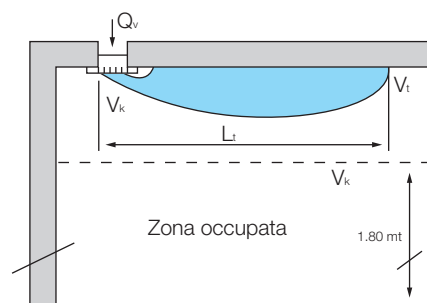
Parete



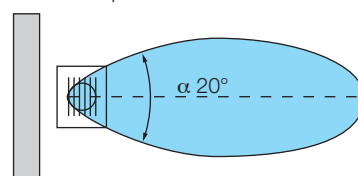
Soffitto

Denominazione	Riferimento
Terminale metallico a muro Ø100	TMFUSREF1101
Terminale metallico a soffitto Ø100	TMFUSREF1106
Terminale metallico a muro Ø160	TMFUSREF1103
Terminale metallico a soffitto Ø160	TMFUSREF1108
Terminale metallico a muro Ø125	TMFUSREF1102
Terminale metallico a muro Ø200	TMFUSREF1104

### Caratteristiche tecniche



Vista da sopra



Il lancio dell'aria immessa  $L_t$  (in metri) misurato nell'asse della bocchetta d'immissione è determinato in basso ad una velocità finale  $V_{t0}$  0,25 m/sec, tenendo presente che la velocità residua nella zona di occupazione è di  $V_t=0,5$  m/sec -  $v_t=0,12$  m/sec, tali velocità residue sono raccomandabili per il confort dell'occupante. I test sono stati eseguiti con un terminale montato a soffitto con effetto Koanda e senza l'utilizzo di una serranda di taratura o di regolatore di portata d'aria. L'impiego di uno di questi elementi modifica le caratteristiche iniziali del prodotto

Tipo di terminale	QV (m³/h)	Immissione				Estrazione		
		DP (Pa)	Vk (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
TMP 100	30	4	2,8	1,0	<20	6	3,5	20
	45	10	4,3	2,5	<20	14	5,8	27
	60	17	5,7	3,5	23	25	7,8	39
	75	29	7,2	4,5	30	39	9,5	44
	90	40	8,6	5,5	35	64	11,8	48
TMP 125	45	3	2,7	1,0	<20	5	3,2	<20
	60	6	3,6	2,0	21	9	4,8	27
	75	10	4,5	3,0	25	14	5,8	33
	90	14	5,4	4,0	30	20	7,8	42
	120	25	7,3	7,0	37	37	9,5	45
	150	39	9,1	8,5	44	58	11,5	50
TMP 160	120	9	4,3	5,5	34	14	5,5	28
	150	14	5,4	7,5	37	22	7,0	42
	180	20	6,5	8,0	42	32	9,0	43
	210	28	7,5	9,0	44	43	10,5	48
	240	36	8,7	9,5	52	58	12,0	50
	270	-	-	-	-	-	-	-

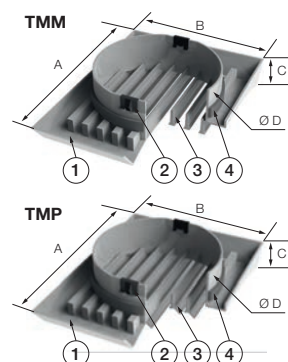
**Qv:** Portata d'aria immessa od estratta dal terminale

**DP:** Perdita di pressione totale del terminale

**Vk:** Velocità dell'aria a livello delle alette di diffusione

**Lw:** Livello di potenza acustica. Questo livello è caratteristica del terminale

## Composizione



1. Corpo in alluminio
2. N.2 clips in acciaio per il collegamento meccanico
3. Alettatura profilata (ricurva per le TMP) in alluminio estruso

4. Giunto di tenuta in schiuma classe M1  
IMBALLO INDIVIDUALE

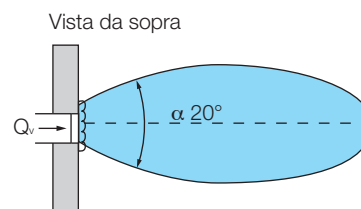
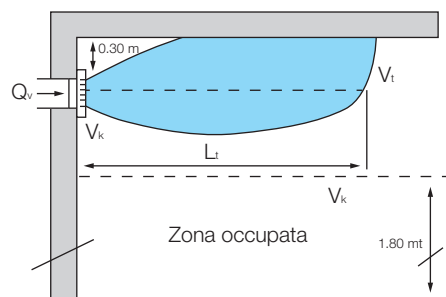
## Dimensioni

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (gr)	S (cm <sup>2</sup> )
TMM 100	155	127	16	95	265	40
TMM 125	196	150	22	120	440	63
TMM 160	251	190	22	155	735	110
TMM 200	305	230	22	195	965	176

## Dimensioni

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (gr)	S (cm <sup>2</sup> )
TMP 100	155	127	16	95	285	29
TMP 125	196	150	22	120	430	46
TMP 160	251	190	22	155	720	77

## Caratteristiche tecniche



Il lancio dell'aria immessa  $L_t$  (in metri) misurato nell'asse della bocchetta d'immissione è determinato in base ad una velocità finale  $V_{t0}$  0,25 m/sec, tendo presente una velocità residua nella zona di occupazione di  $V_t=0,5$  m/sec -  $v_t=0,12$  m/sec, tali velocità residue sono raccomandabili per il confort dell'occupante. I test sono stati eseguiti con un terminale montato a soffitto con effetto Koanda e senza l'utilizzo di una serranda di taratura o di regolatore di portata d'aria. L'impiego di uno di questi elementi modifica le caratteristiche iniziali del prodotto

Tipo di terminale	QV (m <sup>3</sup> /h)	Immissione				Estrazione		
		DP (Pa)	Vk (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
TMM 100	30	2	2,0	1,0	<20	3	2,3	<20
	45	3	3,2	2,0	<20	6	3,5	<20
	60	6	4,2	3,0	<20	11	5,0	<20
	75	10	5,2	4,0	20	18	6,5	23
	90	14	6,3	5,0	21	26	7,2	35
TMM 125	45	<2	2,0	1,0	<20	2	2,0	<20
	60	2	2,5	1,5	<20	4	2,8	<20
	75	4	3,3	2,5	<20	6	3,8	<20
	90	5	4,0	3,5	<20	9	4,5	20
	120	9	5,3	5,5	22	17	6,0	29
TMM 160	150	15	6,6	8,0	28	26	7,5	33
	120	3	3,0	5,0	<20	7	3,8	<20
	150	5	3,8	6,5	<20	10	4,8	21
	180	7	4,5	7,5	21	15	5,8	32
	210	9	5,3	8,5	26	19	6,8	35
TMM 200	240	12	6,1	9,0	29	26	7,5	38
	270	15	6,8	10,0	32	32	8,5	40
	240	4	3,8	4,0	<20	10	4,5	23
	270	5	4,3	4,5	<20	12	5,1	25
	300	6	4,7	5,5	<20	15	5,6	26
	350	7	5,5	7,0	20	20	6,5	33

Qv: Portata d'aria immessa od estratta dal terminale

DP: Perdita di pressione totale del terminale

Vk: Velocità dell'aria a livello delle alette di diffusione

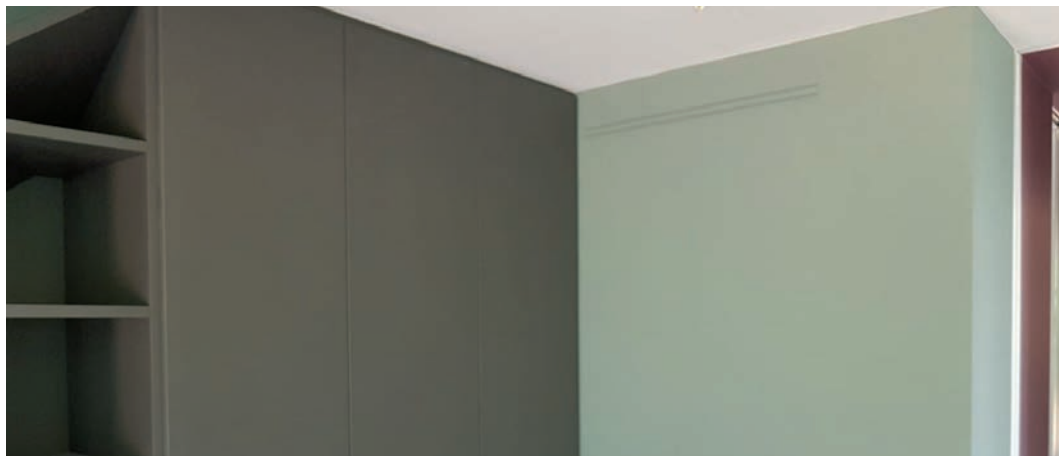
Lw: Livello di potenza acustica. Questo livello è caratteristica del terminale

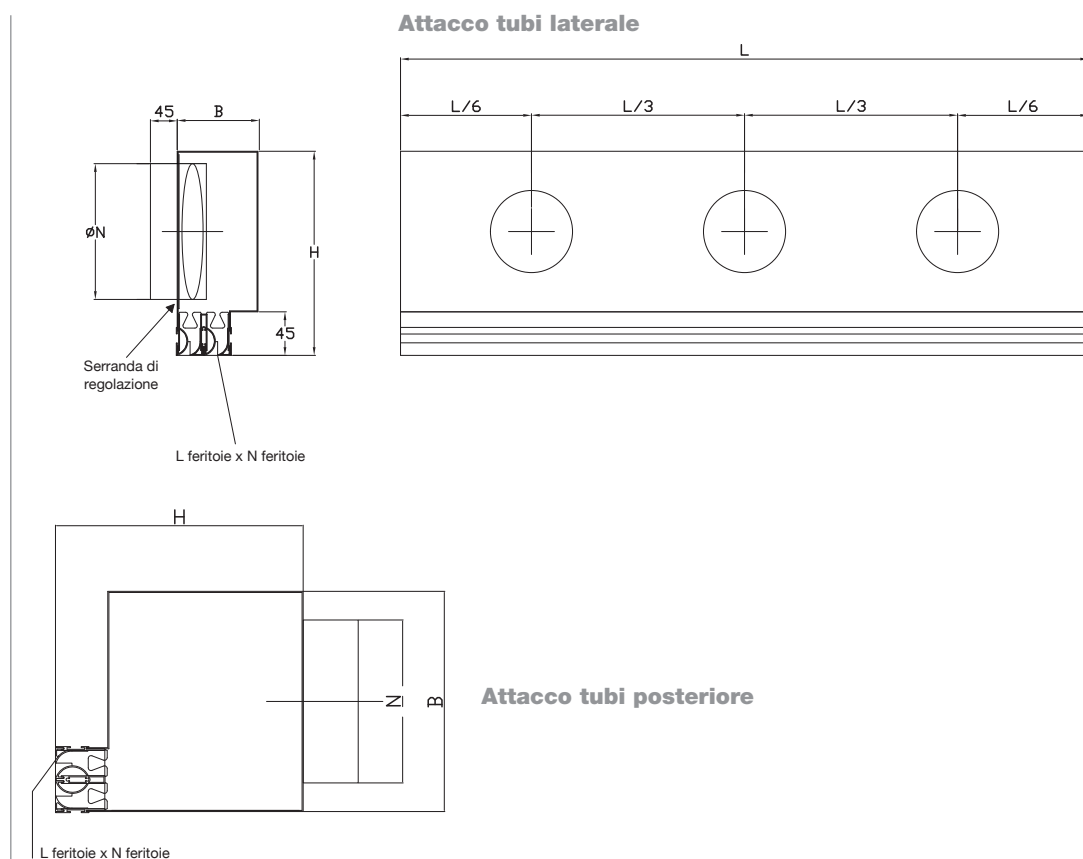
## Diffusori lineari

I diffusori lineari a feritoie ad alta induzione serie DLPA e DLPB sono studiati per installazioni a soffitto per la diffusione dell'aria in locali di altezze comprese tra 2,6 e 4 m circa oppure per altezze più elevate a ridosso di parete/vetrata. Sono disponibili nelle lunghezze da 500 a 2000 mm con incrementi di 100 mm da 1 a 6 feritoie.



### Esempi applicativi



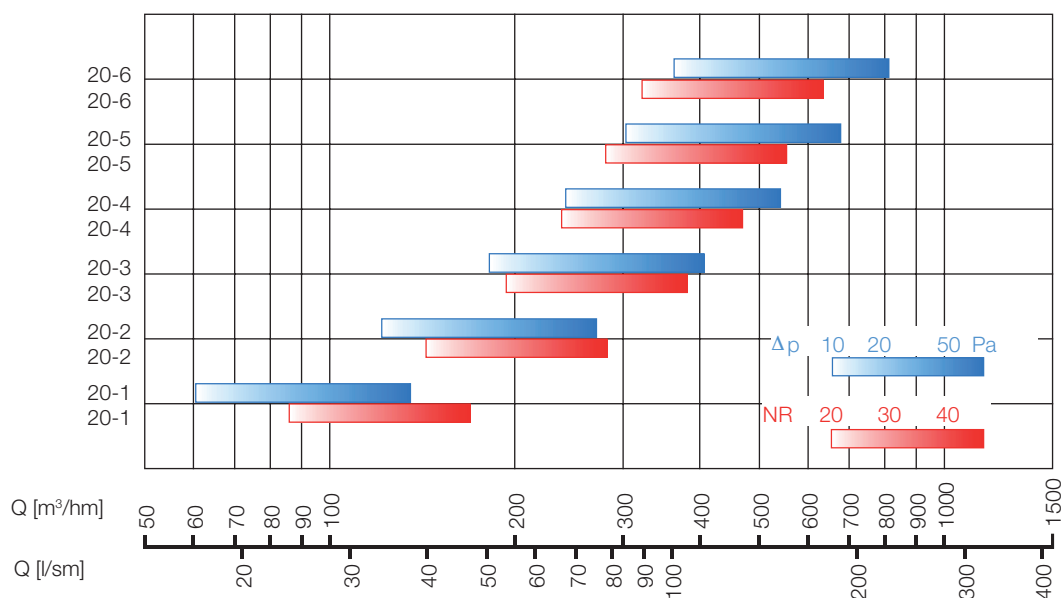


Geometria								Caratteristiche tecniche					
Cod. MyDATEC	N° feritoie	L.feritoie (mm)	L.diffu- sore (mm)	B (mm)	H (mm)	N (mm)	Posiz. attacco	Portata max (m³/h)	Super- ficie	vK (m/s)	Dp (Pa)	NR (10 ^- 12 x W)	Colore
DUTV2301000L160	2	30	1000	90	235	Ø160	lat.	270	0,016	4,8	17	27	RAL 9010
DUTV2301000P160	2	30	1000	200	225	Ø160	pos.	270	0,016	4,8	17	27	RAL 9010
DUTV240800L160	2	40	800	120	235	Ø160	lat.	270	0,017	4,5	15	27	RAL 9010
DUTV240800P160	2	40	800	200	225	Ø160	pos.	270	0,017	4,5	15	27	RAL 9010
DUTV420800L160	4	20	800	80	235	Ø160	lat.	270	0,017	4,5	15	25	RAL 9010
DUTV420800P160	4	20	800	200	225	Ø160	pos.	270	0,017	4,5	15	25	RAL 9010
DUTV1201000L125	1	20	1000	80	200	Ø125	lat.	100	0,005	5,3	21	24	RAL 9010
DUTV1201000P125	1	20	1000	150	200	Ø125	pos.	100	0,005	5,3	21	24	RAL 9010
DUTV220500L125	2	20	500	80	200	Ø125	lat.	100	0,005	5,3	21	24	RAL 9010
DUTV220500P125	2	20	500	150	200	Ø125	POS.	100	0,005	5,3	21	24	RAL 9010
DUTV220700L125	2	20	700	80	200	Ø125	lat.	100	0,007	3,8	11	<25	RAL 9010
DUTV220700P125	2	20	700	150	200	Ø125	pos.	100	0,007	3,8	11	<25	RAL 9010

Per maggiori dettagli consultate il nostro ufficio tecnico.

I diffusori lineari a feritoie ad alta induzione sono studiati per installazioni a soffitto per la diffusione dell'aria in locali di altezze comprese tra 2,6 e 4 m circa oppure per altezze più elevate a ridosso di parete/vetrate. Sono disponibili nelle lunghezze da 500 a 2000 mm con incrementi di 100 mm da 1 a 6 feritoie.

**Tabella di selezione rapida per feritoie L = 20 mm**



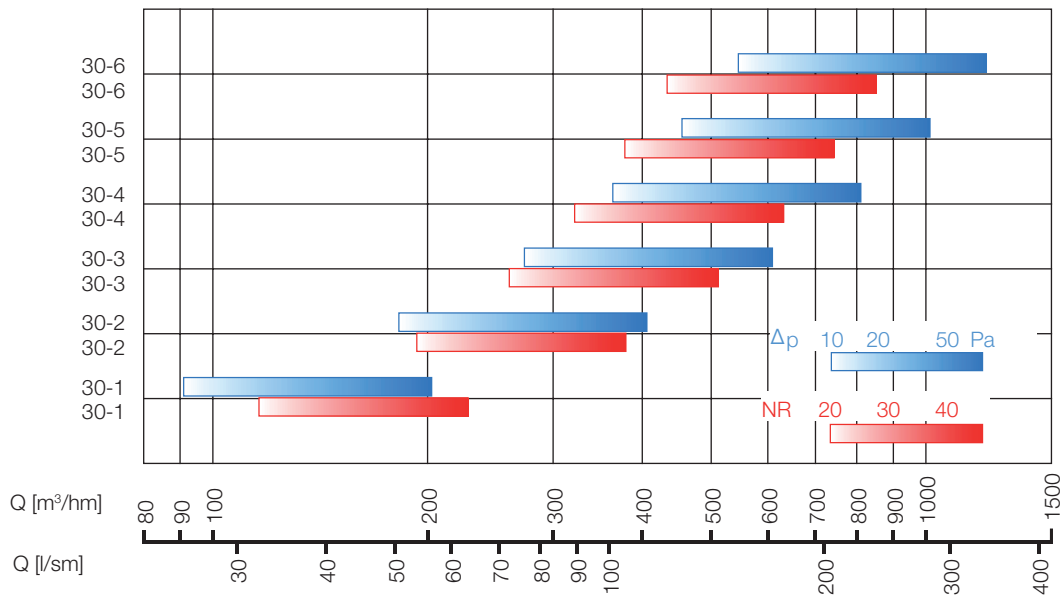
Q [m³/hm] o [l/sm]: portata d'aria immessa al metro lineare

20-N: la lettera N indica la quantità di feritoie del diffusore

Δp [Pa]: perdite di carico totali

NR: indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

**Tabella di selezione rapida per feritoie L = 30 mm**



Q [m³/hm] o [l/sm]: portata d'aria immessa al metro lineare

30-N: la lettera N indica la quantità di feritoie del diffusore

Δp [Pa]: perdite di carico totali

NR: indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

- I valori nelle tabelle di selezione sono riferiti ad un metro lineare di lunghezza

Q [m³/hm] o [l/sm]: portata d'aria immessa al metro lineare

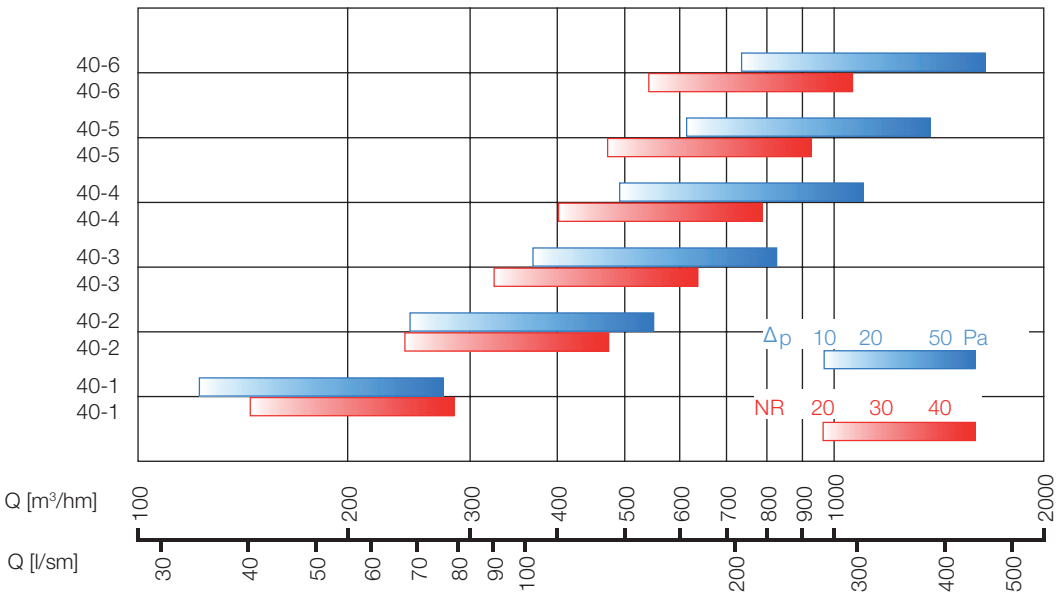
40-N: la lettera N indica la quantità di feritoie del diffusore

Δp [Pa]: perdite di carico totali

NR: indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

- I valori nelle tabelle di selezione sono riferiti ad un metro lineare di lunghezza

Tabella di selezione rapida per feritoie L = 40 mm

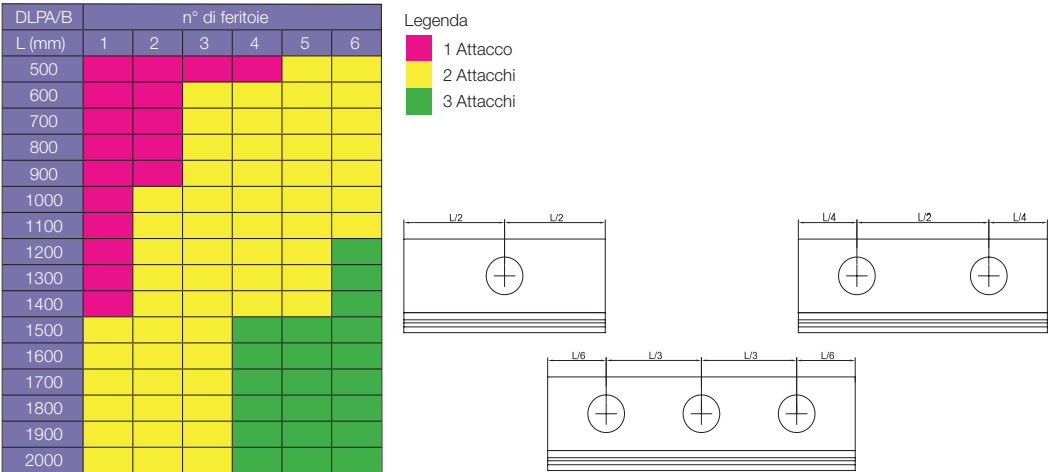


Dimensioni e posizioni degli attacchi dei plenum

- I plenum dei diffusori con feritoie L=20 mm hanno altezza H=200 mm e diametri degli attacchi standard Ø125 mm.

- I plenum dei diffusori L=30 mm e/o L=40 mm hanno altezza H=225 mm e diametri degli attacchi standard Ø150 mm.

- Il numero degli attacchi e la relativa posizione diversi dagli standard qui riportati possono essere richiesti previa verifica da parte dell'ufficio tecnico



## Principio di funzionamento

L'effetto induttivo generato dalla velocità dell'aria immessa in prossimità di ciascuna feritoia garantisce una rapida riduzione della velocità immessa e della differenza di temperatura in raffreddamento. L'angolo di uscita dell'aria rispetto all'orizzontale è tale da garantire l'effetto coanda e la stabilità del getto consentendo a tali diffusori di poter essere impiegati in impianti a portata variabile fino ad una riduzione della portata d'aria di circa il 40%.

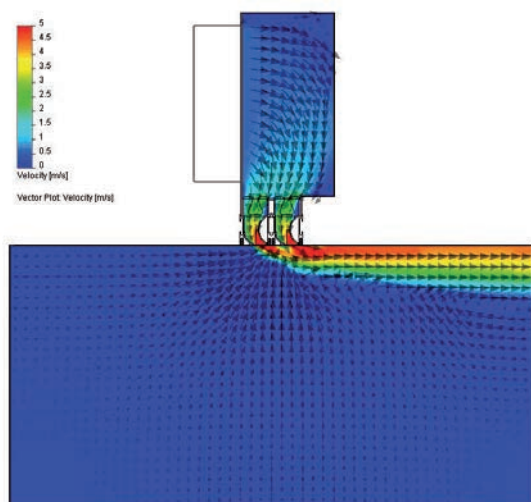
La geometria dei deflettori è studiata per ottenere velocità in uscita dalla feritoia con perdite di carico e rumorosità ridotte al minimo.

Come standard di fornitura, salvo diversamente specificato, i deflettori vengono forniti con orientamento ad una via, indipendentemente dal numero di feritoie e dalla lunghezza del diffusore. Tale orientamento può essere facilmente modificato, anche con diffusori già installati, estraendo i deflettori in materiale plastico e ruotandoli nella direzione desiderata. La superficie libera e quindi le perdite e la rumorosità non cambiano al variare della posizione dei deflettori.

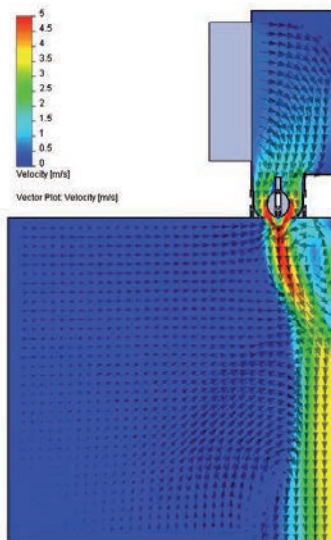
Il numero e la posizione degli attacchi standard per il plenum di alimentazione, disponibili con configurazione orizzontale (standard) o verticale (a richiesta), garantiscono una distribuzione uniforme su tutte le feritoie del diffusore.

Le eventuali serrande di regolazione installate sugli attacchi del plenum consentono una precisa taratura della portata d'aria a cavallo del diffusore.

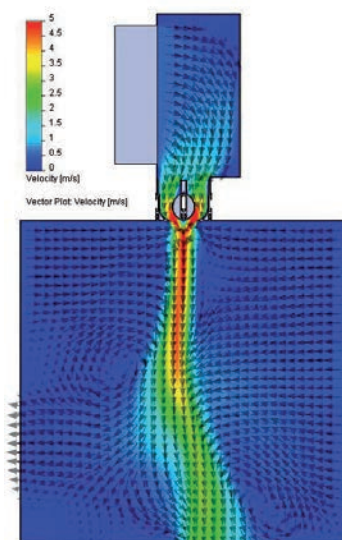
In funzione del posizionamento dei deflettori nelle feritoie si ottengono differenti tipi di lancio, di cui si riportano alcuni esempi:



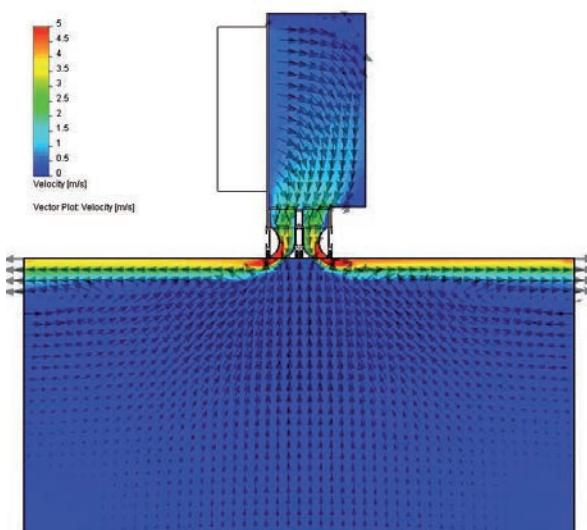
Lanci orizzontali ad una via



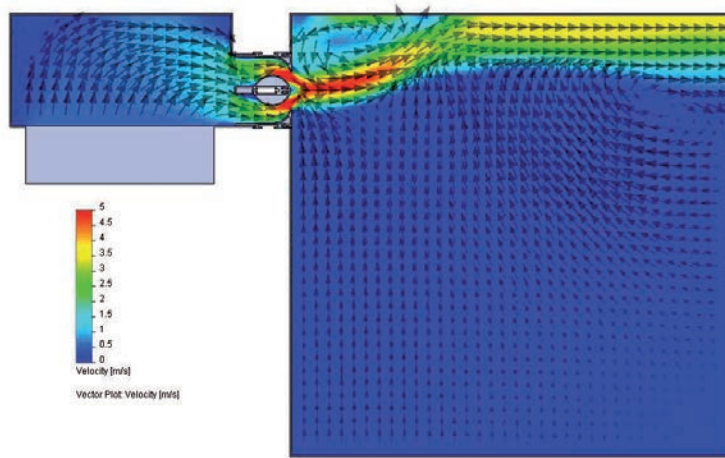
Lanci verticali in prossimità di vetrate/pareti



Lanci verticali nel centro del locale



Lanci orizzontali in due direzioni opposte



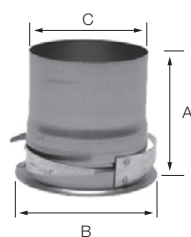
Lanci orizzontali con installazione a parete



## Manicotti per bocchette di immissione



Denominazione	Riferimento
Manicotto cartongesso terminali metallici Ø100 - L100	MAFUSREF1130
Manicotto cartongesso terminali metallici Ø125 - L100	MAFUSREF1131
Manicotto cartongesso terminali metallici Ø160 - L100	MAFUSREF1132
Manicotto cartongesso terminali metallici Ø200 - L100	MAFUSREF1133



### Dimensioni

	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MPTM 100	105	120	98
MPTM 125	105	141	123
MPTM 160	105	178	157
MPTM 200	105	217	197

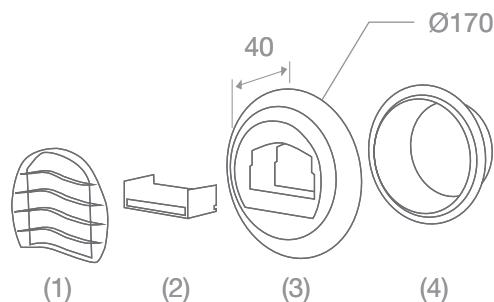
## Manicotti per bocchette di ripresa



Denominazione	Riferimento
Manicotto cartongesso plastica attraversamento soffitto Ø125 - Ø100	MAFUSREF1957
Manicotto cartongesso plastica attraversamento soffitto Ø125 - Ø125	MAFUSREF1958



## Bocchette di ripresa autoregolanti



### Descrizione

1. Griglia amovibile
2. Modulo di regolazione
3. Corpo della bocchetta
4. Manicotto con guarnizione

### Ambito di applicazione

- Portata di estrazione determinata in un campo di pressione compresa fra 50 e 160 Pa
- Installate nelle sale da bagno, piccolo bagni, WC, cucine (doppia portata in caso di bisogno)

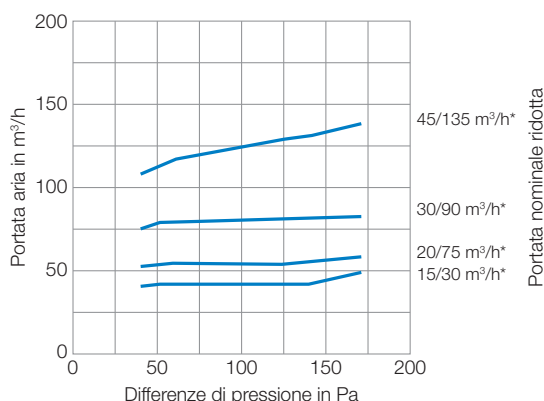
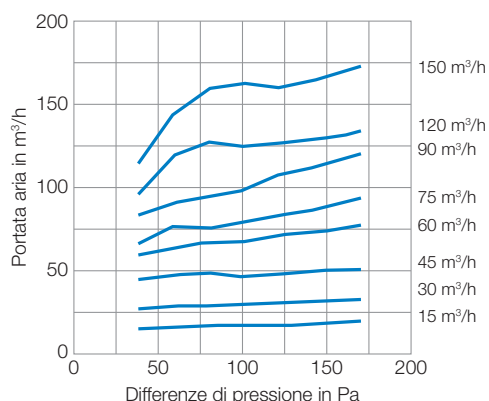
### Posa in opera

- In posizione a muro:
  - Manicotto Ø125 fissata precedentemente sul condotto
- Guarnizione di fissaggio che assicura la tenuta stagna
- In posizione a soffitto:
  - Manicotto cartongesso 3 attacchi (Ø80 o 125mm)
  - Manicotto di attraversamento soletta (Ø125mm)

Denominazione	Riferimento
Bocchetta estrazione 15m³/h	BHFUSREF1910
Bocchetta estrazione 30m³/h	BHFUSREF1911
Bocchetta estrazione 45m³/h	BHFUSREF1912
Bocchetta estrazione 60m³/h	BHFUSREF1913
Bocchetta estrazione 90m³/h	BHFUSREF1915
Bocchetta estrazione 120m³/h	BHFUSREF1916

### Caratteristiche Aerauliche

(Rapporto di prova CETIAT n.2714172 e 1114080)



\* Curve di lavoro desunte dal rapporto di prova del CETIAT

### Caratteristiche aerauliche ed acustiche

(Rapporto di prova CETIAT n°2714172 e 1114080)

Le bocchette sono caratterizzate dal loro isolamento acustico normalizzato  $D_{n,e,w}$  e dal loro livello di potenza acustica  $L_w$  misurato conformemente alla norma NF EN 13141-2

Il livello di pressione acustica dovuto al rumore proprio della bocchetta è dato dalla formula:

$L_p = L_w - 10 \log (V/12,5)$  in dB(A) ed il volume in m³ della stanza dove è collocata

Esempio: per una stanza di 40 m³, ed un livello di potenza acustica  $L_w = 32$  dB(A) (durante il livello permanente di estrazione dell'aria della bocchetta), il livello di pressione acustica ottenuto è  $L_p = 27$  dB(A).

Flusso automatico	Lw en dB(A)				Dn,e,w (C) dB	
	70 Pa	100 Pa	136 Pa NF	160 Pa		Avec MIA
15 m³/h	23	27	32	35	61	64
30 m³/h	25	30	35	38	55	60

NF Valori certificati

Valori desunti dal rapporto di prova del CETIAT

Flusso automatico	Lw en dB(A)				Dn,e,w (C) dB	
	70 Pa	100 Pa	136 Pa NF	160 Pa	NF	Avec MIA
20/75 m³/h	23	27	32	35	55	59
30/90 m³/h	25	30	35	38	53	57
45/135 m³/h	32	34	37	39	53	57

NF Valori certificati

Valori desunti dal rapporto di prova del CETIAT

**Descrizione**

- Acciaio zincato
- Isolamento termico e acustico: Schiuma di melamina spessore 20mm
- Manicotti maschi a giunto per il raccordo delle guaine aerauliche

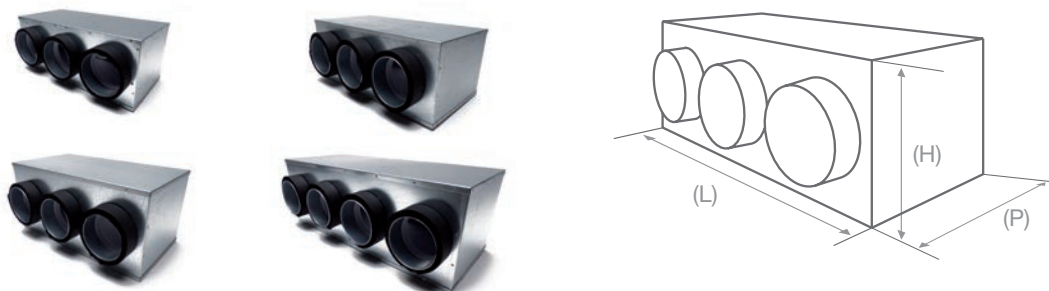
**Ambito di applicazione**

Impianti di ventilazione, riscaldamento e condizionamento d'aria in qualsiasi tipo di costruzione.

**Messa in opera**

- Estrarre i tubi di raccordo del cassone.
- Montare in tubi sui manicotti
- Posizionare il cassone posandolo a terra o sospingendolo a soffitto.
- Collegare i tubi incastrandoli semplicemente e, se necessario, assicurare la tenuta meccanica con una vite.
- Attenzione: Prevedere una botola di accesso al cassone per la pulizia.

## Plenum ripartitori a tenuta e isolati




Denominazione	Riferimento
Distributore di estrazione a 3 vie rettangolare 1 Ø160 + 3 Ø125 L525 x H210 x P235mm completi di regolatori di flusso	KITDIES3V161212
Distribuzione di immissione a 3 vie rettangolare 1 Ø125 + 3 Ø100 L450 x H175 x P235mm completi di regolatori di flusso	KITLDIIM3V1210
Distributore di immissione a 3 vie rettangolare 1 Ø160 + 3 Ø100 L450 x H210 x P235mm completi di regolatori di flusso	KITELDIIM3V1610
Distributore di immissione a 4 vie Rettangolare 1 Ø160 + 4 Ø100 L600 x H210 x P235mm completi di regolatori di flusso	KITELDIIM4V1610
Distributore di estrazione a 3 vie rettangolare 1 Ø125 + 3 Ø100 L450 x H175 x P235mm fornito con accoppiamenti maschi con giunto	KITELDIES3V1210
Distributore di estrazione a 3 vie rettangolare 1 Ø160 + 3 Ø100 L450 x H210 x P235mm fornito con accoppiamenti maschi con giunto	KITELDIES3V1610
Distributore di estrazione a 3 vie rettangolare 1 Ø160 + 2 Ø100 + 1 Ø125 L525 x H210 x P235mm fornito con accoppiamenti maschi con giunto	KITELDIES3V1612
Distributore di estrazione a 4 vie rettangolare 1 Ø160 + 4 Ø100 L600 x H210 x P235mm fornito con accoppiamenti maschi con giunto	KITELDIES4V1610

## Manicotti metallici di collegamento canali



	Denominazione	Riferimento
A	Manicotto metallico Ø95 - L85	MAFUSREF5818
	Manicotto metallico Ø152 - L85	MAFUSREF5821
	Manicotto metallico Ø192 - L85	MAFUSREF5820
B	Manicotto raccordo metallico femmina Ø100 - L85	MCFUSMF100
	Manicotto raccordo metallico femmina Ø125 - L85	MCFUSMF125
	Manicotto raccordo metallico femmina Ø160 - L85	MCFUSMF160
	Manicotto raccordo metallico femmina Ø200 - L85	MCFUSMF200
C	Manicotto raccordo metallico maschio Ø100 - L85	MCFUSNP100
	Manicotto raccordo metallico maschio Ø125 - L85	MCFUSNP125
	Manicotto raccordo metallico maschio Ø160 - L85	MCFUSNP160
	Manicotto raccordo metallico maschio Ø200 - L85	MCFUSNP200
D	Manicotto raccordo plastica Ø125 - L100	MAFUSREF1368



Distribuzione aeraulica  
con tubi in alluminio  
flessibile isolato e afonico

Accessori rete  
per Serie ElisAIR  
e Serie Smart

■ Rete aeraulica per Serie  
ElisAIR e Serie Smart  
pag. 149

■ Schemi di collegamento  
per Serie ElisAIR  
e Serie Smart  
pag. 167

## Accessori isolati di collegamento aeraulico alle centrali



**T**

Denominazione	Riferimento
T Ø200 Ø200 Ø160	RCFUSTCP200160



**T OBLIQUA**

Denominazione	Riferimento
T obliqua Ø160 Ø160 Ø100 + 1 regolatore manuale 100	RCFUST45M160100
T obliqua Ø160 Ø160 Ø100	RCFUSTV45160100
T obliqua Ø160 Ø160 Ø125	RCFUSTV45160125
T obliqua Ø200 Ø200 Ø160	RCFUSTV45200160



**Y**

Denominazione	Riferimento
Y Ø160 Ø160 Ø160	RCFUSYV45160160



**SERRANDE DI REGOLAZIONE MANUALE / A GIUNTO**

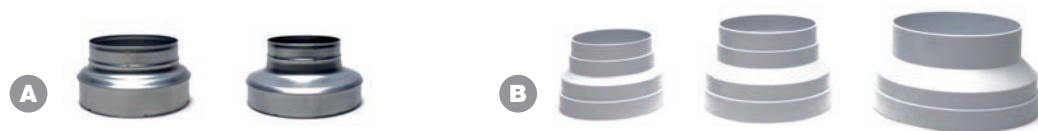
Denominazione	Riferimento
Serranda di regolazione Ø100	COFUSREF8901
Serranda di regolazione Ø160	COFUSREF1384
Serranda di regolazione Ø200	COFUSREF8905

## Tappi



Denominazione	Riferimento
Tappo maschio Ø160 con giunto	TPFUSESU160
Tappo maschio Ø100 con giunto	TPFUSESU100

## Riduzioni



	Denominazione	Riferimento
A	Riduzione conica centro lamiera 200 / 160	RIFUSRC200160
	Riduzione conica centro lamiera 250 / 200	RIFUSRC250200
	Riduzione conica centro lamiera 315 / 200	RIFUSRC315200
B	Riduzione plastica femmina - maschio 125 / 100	RIFUSREF1263
	Riduzione plastica femmina - maschio 160 / 125	RIFUSREF1269
	Riduzione plastica femmina - maschio 200 / 160	RIFUSREF1270

## Serrande motorizzate



	Denominazione	Riferimento
A	Serrande motorizzate Ø160 chiuso a riposo	SEFUSREF1313
B	Serrande motorizzate Ø160 regolo di 60m³/h su serranda	SEFUSVMD160RE90

## Accoppiamenti tubo-tubo maschi con O-ring di giunzione




Denominazione	Riferimento
Accoppiamento maschio 100 con giunto	ATFUSNPU100
Accoppiamento maschio 125 con giunto	ATFUSNPU125
Accoppiamento maschio 160 con giunto	ATFUSNPU160
Accoppiamento maschio 200 con giunto	ATFUSNPU200

## Gomito



Denominazione	Riferimento
Gomito Ø160 - 30 gradi	TBFUSBU16030





Distribuzione aeraulica  
con tubi in alluminio  
flessibile isolato e afonico

Schemi  
di collegamento  
per Serie ElisAIR  
e Serie Smart

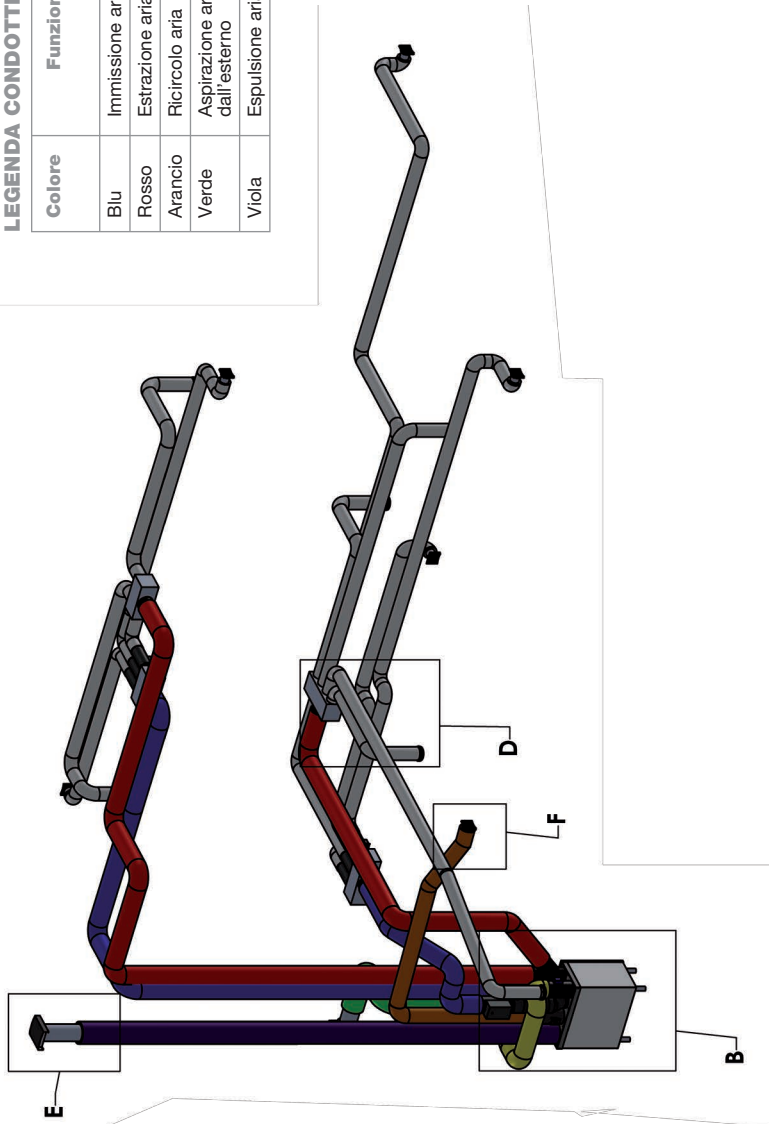
■ Rete aeraulica per Serie  
ElisAIR e Serie Smart  
pag. 149

■ Accessori rete per Serie  
ElisAIR e Serie Smart  
pag. 163

# Distribuzione aeraulica con canalizzazione in alluminio flessibile isolato per centrale Smart V

LEGENDA CONDOTTI ARIA

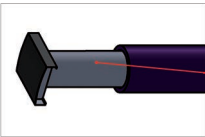
Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Immissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova dall'esterno	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm



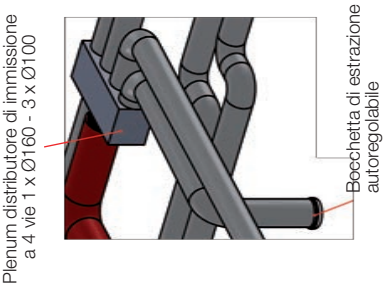
DETTAGLIO F



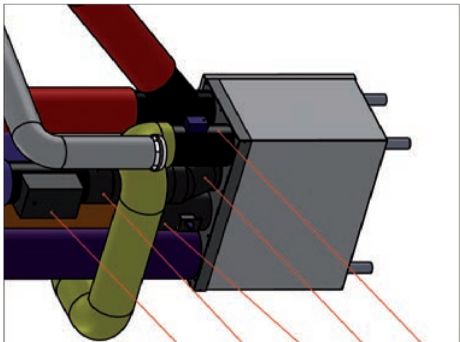
DETTAGLIO E



DETTAGLIO D



DETTAGLIO B

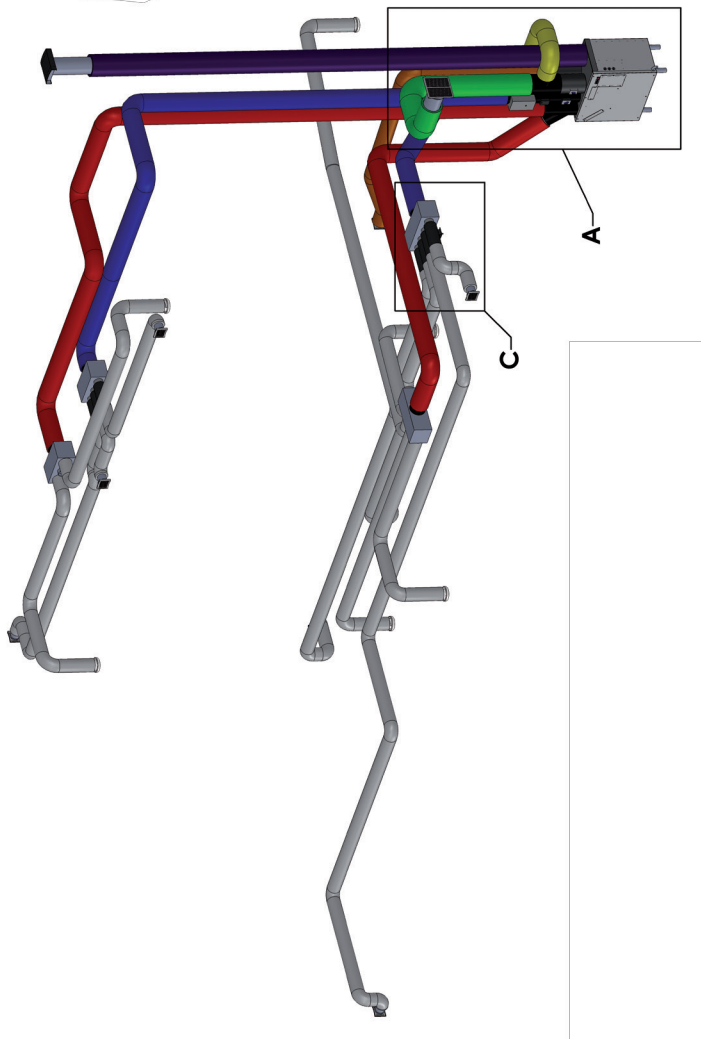




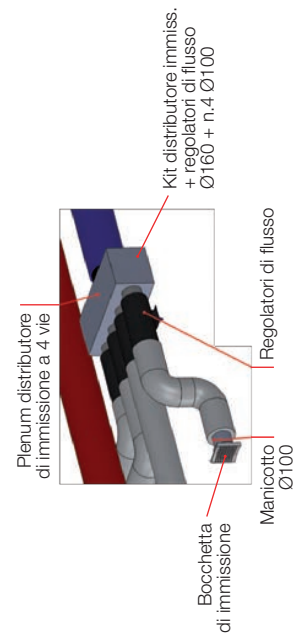
## Distribuzione aeraulica con canalizzazione in alluminio flessibile isolato per centrale Smart V

### LEGENDA CONDOTTI ARIA

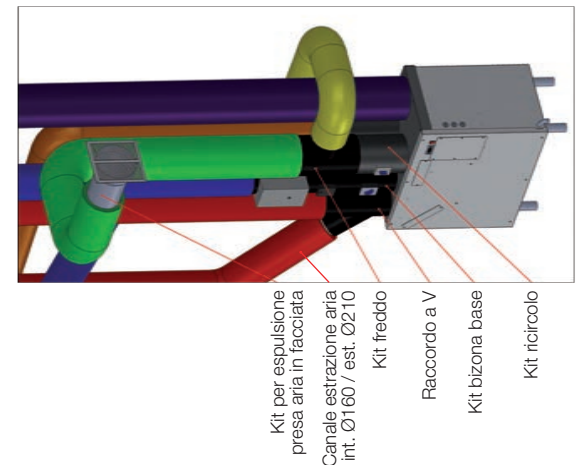
Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Immissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova dall'esterno	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm



### DETTAGLIO C



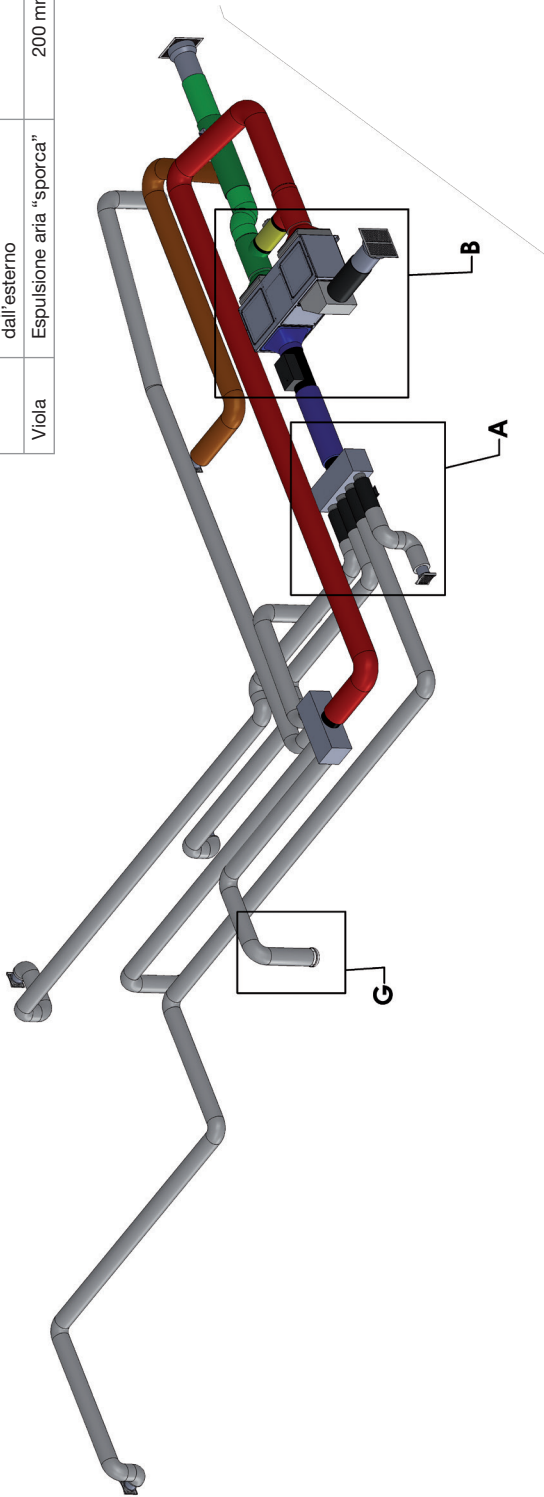
### DETTAGLIO A



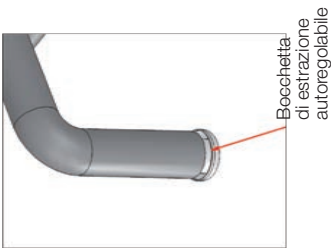
Distribuzione aeraulica in controsoffitto con canalizzazione in alluminio flessibile isolato per centrale Smart H

LEGENDA CONDOTTI ARIA

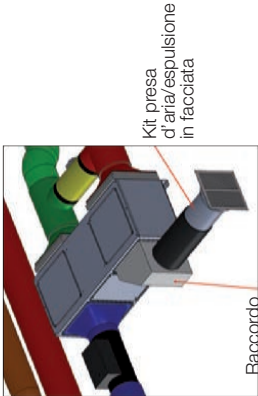
Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Immissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova dall'esterno	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm



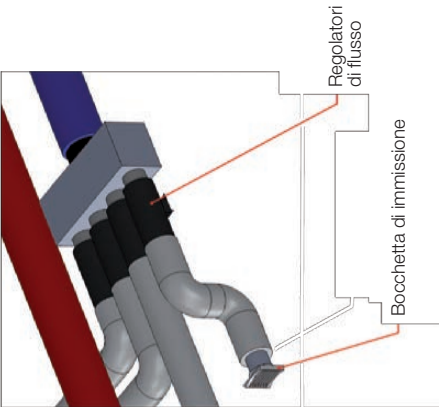
DETTAGLIO G



DETTAGLIO B



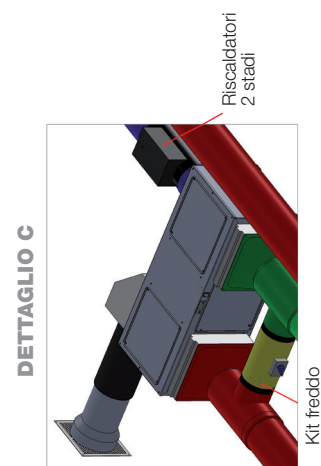
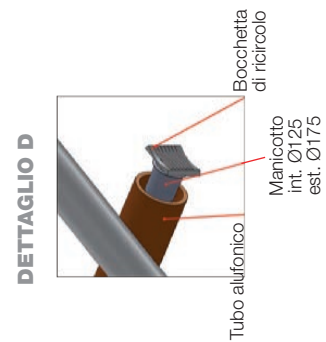
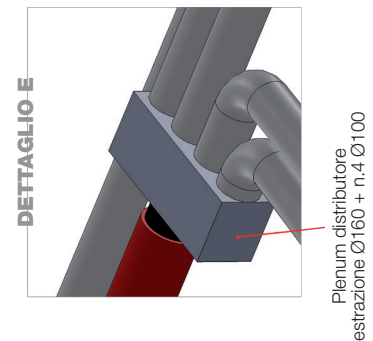
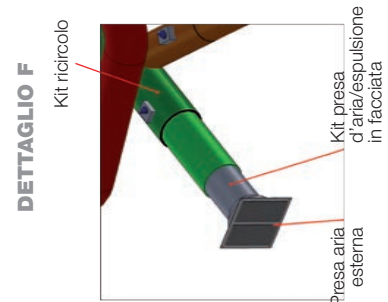
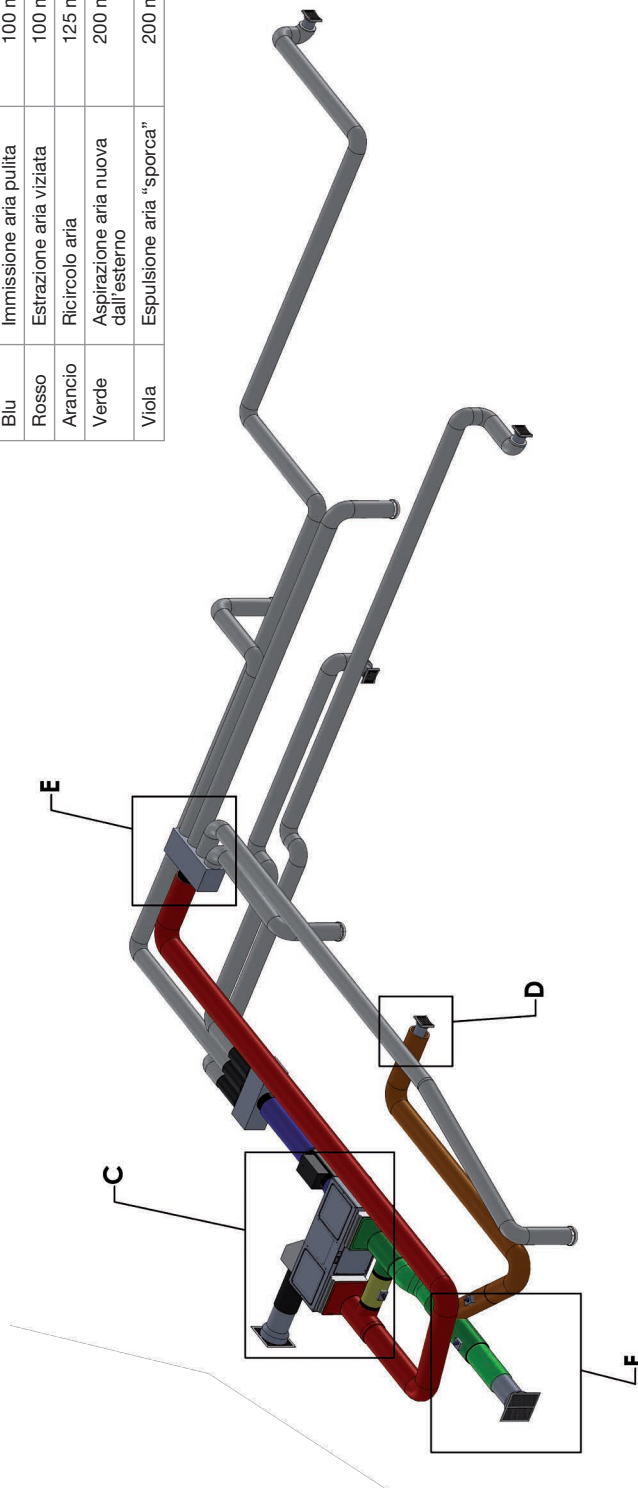
DETTAGLIO A



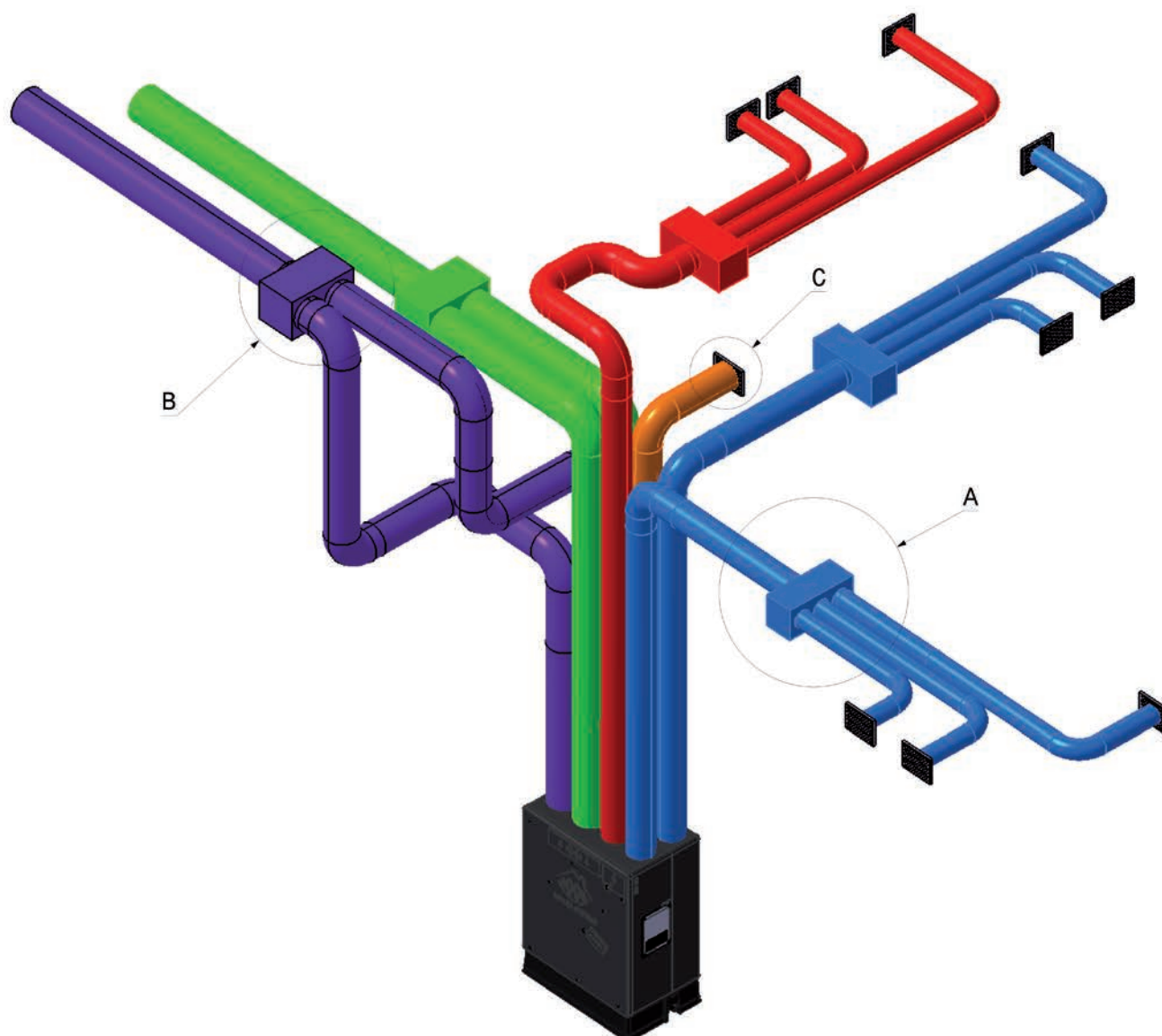
## Distribuzione aerea in controsoffitto con canalizzazione in alluminio flessibile isolato per centrale Smart H

### LEGENDA CONDOTTI ARIA

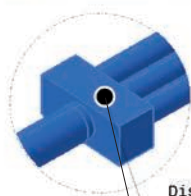
Colore	Funzione	Diametro interno condotto alla bocchetta
Blu	Immissione aria pulita	100 mm
Rosso	Estrazione aria viziata	100 mm
Arancio	Ricircolo aria	125 mm
Verde	Aspirazione aria nuova dall'esterno	200 mm
Viola	Espulsione aria "sporca"	200 mm



## Distribuzione aeraulica con canalizzazione in alluminio flessibile isolato per centrale ElisAIR V



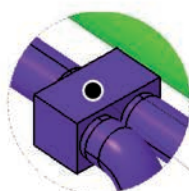
DETTAGLIO A



Distributore a 3 vie rettangolare  
1 Ø160 + 3 Ø125  
L525 x H210 x P235mm  
fornito con accoppiamenti  
maschi con giunto

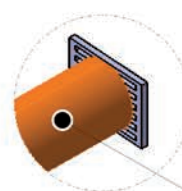
oppure  
1 Ø160 + 3 Ø100  
L525 x H210 x P235mm

DETTAGLIO B



Plenum isolato  
2 Ø200 + 1 Ø250  
L500 x H275 x P200

DETTAGLIO C



Ricircolo  
int. Ø160 / est. Ø210