

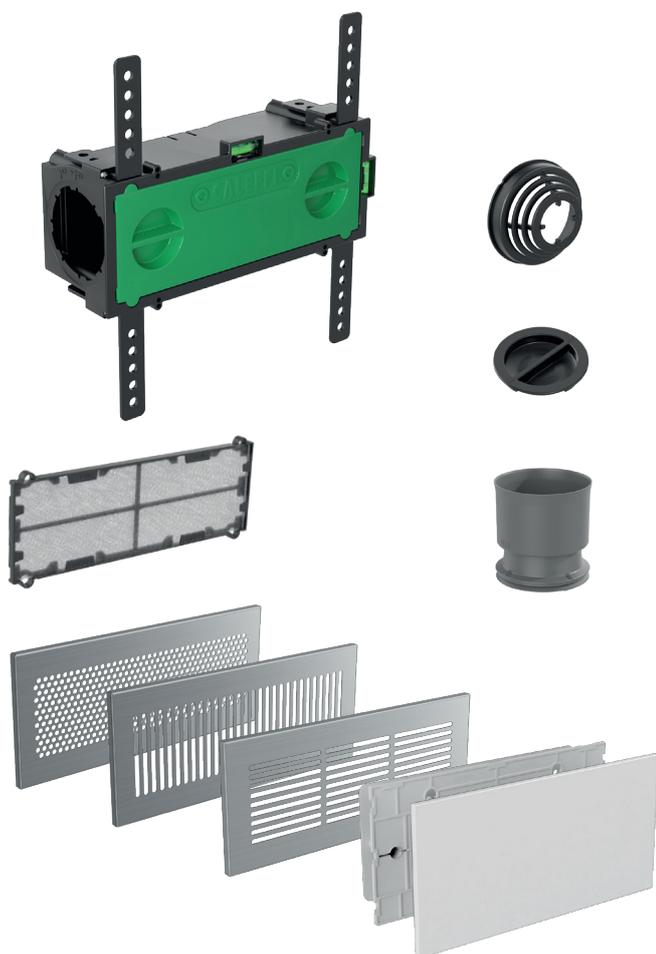
Bocchette ambiente ed accessori

serie AIR500 - AIR550 - AIR590



01385/24

sostituisce dp 01385/21



Funzione

Le bocchette ambiente della serie AIR500 e AIR550 consentono di diffondere in ambiente l'aria di rinnovo e di estrarre l'aria viziata in ogni stanza dell'abitazione che richieda la ventilazione meccanica. Le bocchette ambiente possono essere installate sia a parete sia a soffitto e vengono collegate con le canalizzazioni di aria ambiente tramite gli appositi manicotti a fissaggio rapido della serie AIR590. Le bocchette ambiente universali della serie AIR500 consentono la massima versatilità di installazione ed il collegamento di uno o due tubi flessibili in diverse configurazioni. Le bocchette ambiente della serie AIR550 dispongono invece di un singolo attacco laterale.

Gli appositi dispositivi per il bilanciamento della portata d'aria possono essere installati sui manicotti di collegamento, consentendo di equilibrare i flussi tra le varie bocchette dell'impianto di ventilazione meccanica controllata.

Le bocchette ambiente vengono completate con una copertura estetica a vista che può essere selezionata tra griglie metalliche, disponibili con differenti tipologie di finitura, o diffusore in ABS dotato di placca di copertura verniciabile a piacere.

Gamma prodotti

- Cod. **AIR500035** Bocchetta ambiente universale, ingressi max. 2 _____ DN 75 / DN 90
Cod. **AIR500031** Bocchetta ambiente singolo attacco laterale _____ DN 75 / DN 90
Cod. **AIR590001** Dispositivo per bilanciamento portata aria in ambiente _____
Serie **AIR5900..** Manicotti per il collegamento plenum e bocchette con tubo aria ambiente _____ DN 75 / DN 90
Cod. **AIR590002** Filtro per bocchetta aria ambiente _____
Cod. **AIR590007** Tappo per uscita plenum e bocchette _____
Serie **AIR5901..** Griglie per bocchetta ambiente _____ fori circolari, feritoie verticali, feritoie orizzontali, finitura verniciata bianco RAL9010 o finitura in inox spazzolato
Cod. **AIR590400** Diffusore con placca di copertura estetica verniciabile _____

Caratteristiche tecniche

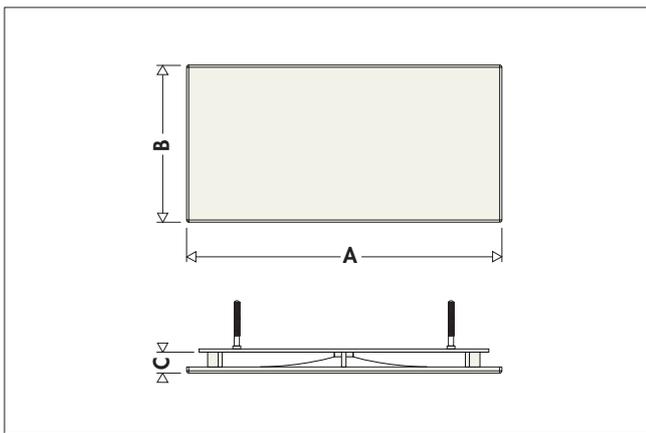
Materiali

Telaio:	ABS
Manicotti:	PP
Griglia:	acciaio inox, acciaio
Diffusore con placca di copertura:	ABS

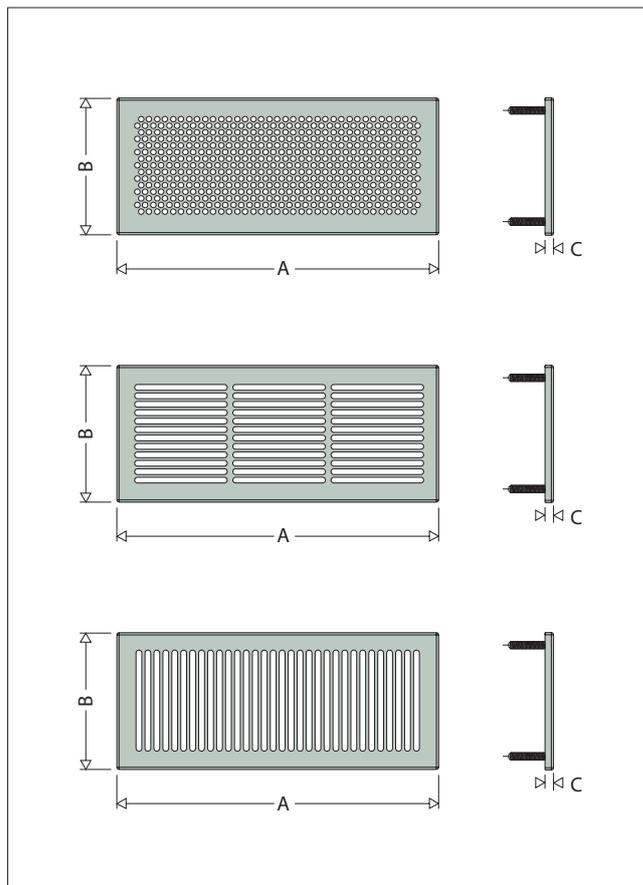
Conessioni

Bocchetta: DN 75, DN 90 a fissaggio rapido

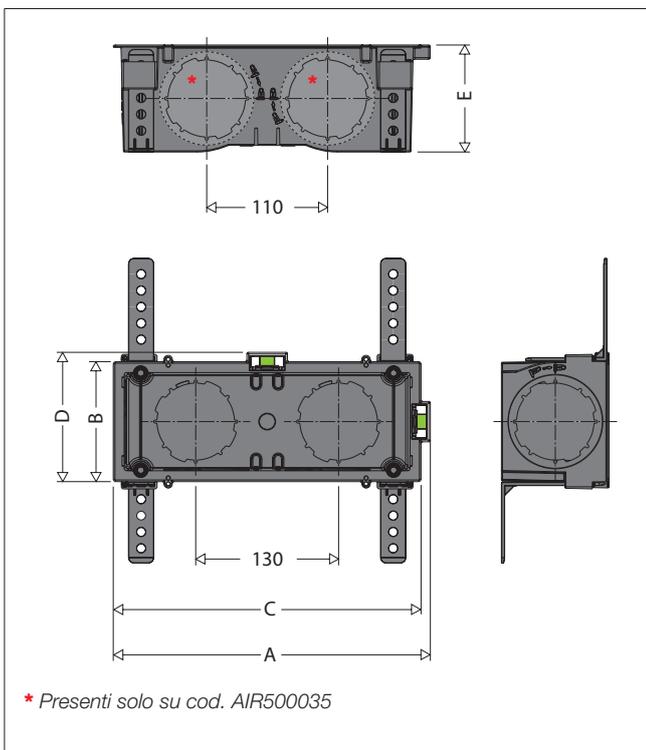
Dimensioni



Codice	A	B	C	Massa (Kg)
AIR590400	340	170	26	0,4

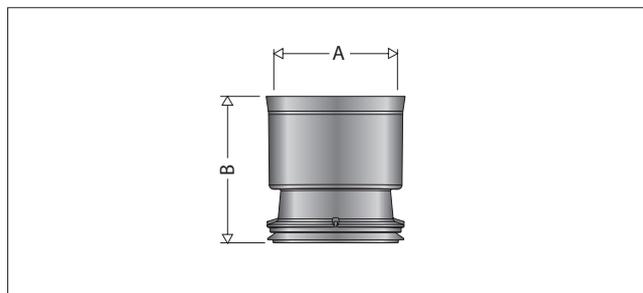


Codice	A	B	C	Massa (Kg)
AIR5901..	300	130	8	0,3



* Presenti solo su cod. AIR500035

Codice	A	B	C	D	E	Massa (Kg)
AIR550031	289	110	280	119	98	0,6
AIR500035	289	110	280	119	98	0,7

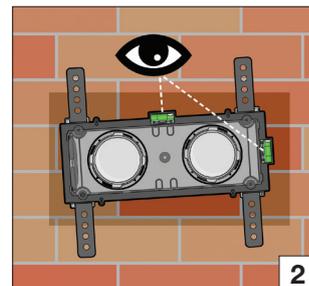
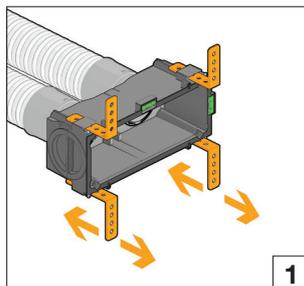


Codice	A	B	Massa (Kg)
AIR590020	Ø 75	89,5	0,06
AIR590030	Ø 90	93,5	0,07

Bocchetta ambiente

Facilità di installazione

La bocchetta presenta una struttura molto compatta e solida. Le staffe di fissaggio in ABS permettono di regolare facilmente la profondità di installazione della bocchetta (fig. 1) mentre le livelle consentono di regolare il corretto posizionamento della bocchetta senza l'utilizzo di utensili ausiliari (fig. 2).

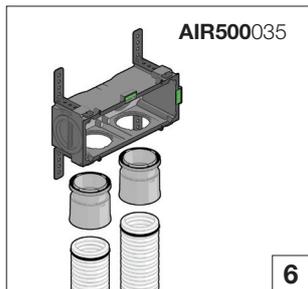
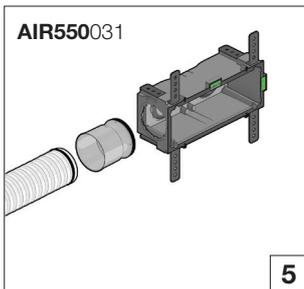
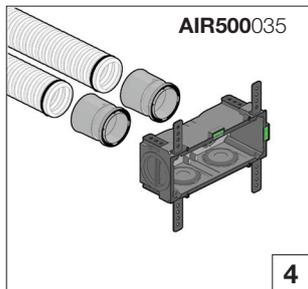
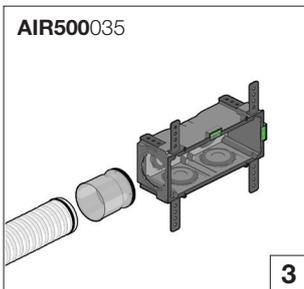


Molteplici opzioni di installazione

La bocchetta ambiente universale cod. AIR500035 consente differenti tipologie di installazione in quanto presenta cinque possibili connessioni differenti. Lateralmente è presente solo una connessione (fig. 3) mentre inferiormente e posteriormente sono possibili due connessioni (fig. 4 - 6).

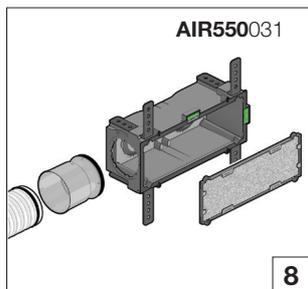
Le connessioni non utilizzate possono essere chiuse tramite il tappo ad innesto rapido cod. AIR590007 con guarnizione in EPDM.

La bocchetta ad attacco laterale cod. AIR550031 consente solamente una connessione laterale (fig. 5).



Filtro e tappo per bocchetta ambiente

Per tutte le bocchette di ripresa aria viziata è raccomandata l'installazione dell'apposito filtro cod. AIR590002, rimovibile per pulizia e lavaggio, per trattenere la polvere e le particelle più grossolane in modo da proteggere lo scambiatore di calore sull'unità di ventilazione. Il tappo cod. AIR590007 consente di chiudere le connessioni sulla bocchetta aria ambiente non utilizzate. La sua guarnizione integrata garantisce la tenuta all'aria.

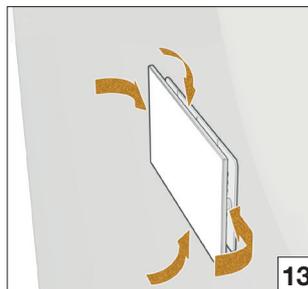
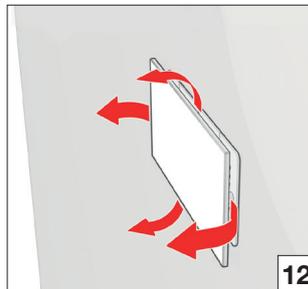
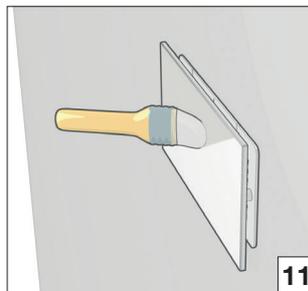
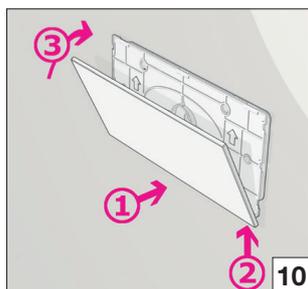
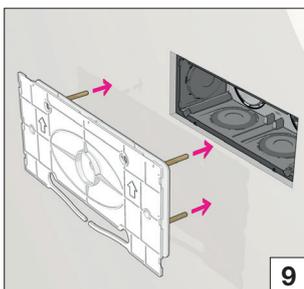


Caratteristiche funzionali diffusore ambiente

Il diffusore ambiente in ABS cod. AIR590400 si monta una volta che la bocchetta è stata installata e la parete rifinita.

Il montaggio è immediato grazie al sistema di fissaggio rapido: tramite i quattro perni di posizionamento è infatti possibile regolare l'escursione del diffusore sulla bocchetta agendo semplicemente con una lieve pressione (fig. 9 - 10).

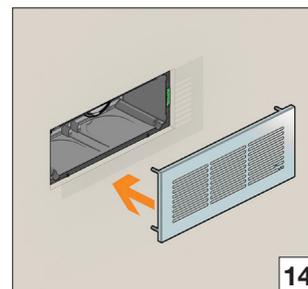
La placca di copertura estetica realizzata in ABS e fornita in colorazione bianca, può essere verniciata a piacere in modo da integrarsi perfettamente con l'ambiente interno (fig. 11).



Caratteristiche funzionali griglia ambiente

La griglia ambiente serie AIR590 si monta una volta che la bocchetta è stata installata e la parete rifinita. La copertura estetica può avere differenti design in modo da integrarsi perfettamente con l'ambiente interno.

Il montaggio è immediato grazie al sistema di fissaggio rapido: tramite i quattro perni di posizionamento è infatti possibile regolare l'escursione della griglia sulla bocchetta agendo semplicemente con una lieve pressione (fig. 14).

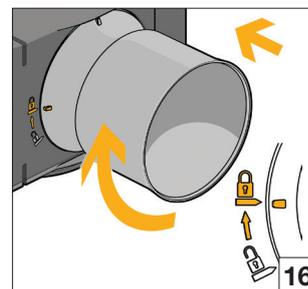
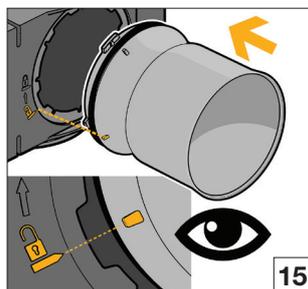


Caratteristiche funzionali manicotto ad innesto rapido

Il manicotto ad innesto rapido serie AIR590 consente di collegare le canalizzazioni di aria ambiente sia con la bocchetta aria ambiente sia con il plenum di distribuzione (vedere depliant O1384). Il manicotto si definisce ad innesto rapido in quanto può essere posizionato con poche semplici operazioni riportate nelle figure a fianco:

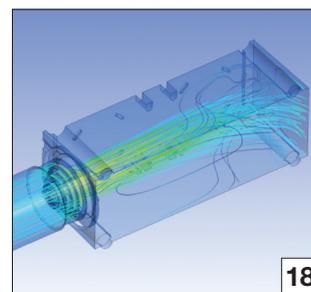
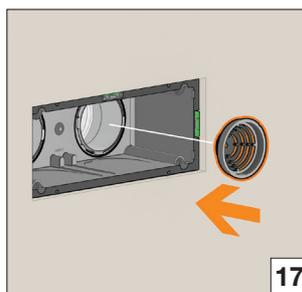
1. si allineano le tacche presenti sull'imbocco del manicotto con quelle rappresentanti il simbolo di lucchetto aperto presenti sull'attacco bocchetta (fig. 15);
2. si preme il manicotto fino a battuta e si ruota in senso orario in modo che la tacchetta sia allineata con il simbolo di lucchetto chiuso sull'attacco bocchetta (fig. 16).

Il manicotto di collegamento va scelto nella versione con attacco DN 75 (cod. AIR590020) o DN 90 (cod. AIR590030) a seconda della tubazione da collegare.



Dispositivo per bilanciamento portata

Il dispositivo per bilanciamento portata aria in ambiente permette la regolazione di portata transitante sulla canalizzazione aria ambiente mediante la rimozione dei settori concentrici. Il dispositivo è stato progettato per essere installato direttamente sull'attacco del manicotto semplicemente per formato (fig. 17). La tabella sottostante riporta la riduzione di portata di aria, in termini percentuali, rispetto alla condizione nominale (priva di dispositivo di regolazione) ottenibile in funzione del numero di elementi rimossi dal dispositivo.



	Numero elementi rimossi	Riduzione di portata	Tubazioni collegate	
			DN 75 (m ³ /h)	DN 90 (m ³ /h)
	No bilanciamento	0 %	30	50
	Tutti gli elementi rimossi	- 20 %	24	40
	3 elementi rimossi	- 30 %	21	35
	2 elementi rimossi	- 40 %	18	30
	1 elemento rimosso	- 50 %	15	25
	Senza elementi rimossi	- 60 %	12	20

TESTO DI CAPITOLATO

Cod. AIR500035

Bocchetta in ABS orientabile per collegamento di 1 o 2 tubi flessibili aria ambiente a sezione circolare DN 75 o DN 90. Possibilità di singolo attacco laterale, due posteriori, due dall'alto o dal basso. Profondità dell'incasso adattabile mediante staffe regolabili. Fornita di: 4 tappi di chiusura per ingressi non usati; staffe per fissaggio a muro in ABS; livelle per corretto allineamento della bocchetta; coperchio di protezione a tenuta; polistirolo di protezione per intonacatura; dimensioni (L x H x P): 290 x 125 x 98 mm.

Cod. AIR550031

Bocchetta in ABS per collegamento a singolo tubo flessibile aria ambiente a sezione circolare DN 75 o DN 90. Profondità dell'incasso adattabile mediante staffe regolabili. Fornita di: staffe per fissaggio a muro in ABS; livelle per corretto allineamento della bocchetta; coperchio di protezione a tenuta; polistirolo di protezione per intonacatura. Dimensioni (L x H x P): 290 x 125 x 98 mm.

Cod. AIR590400

Diffusore in ABS da abbinare a bocchette ambiente serie AIR500 e AIR550. Dotato di placca di copertura estetica di colorazione bianca e verniciabile a piacere. Fissaggio rapido a pressione. Dimensioni (L x H x P): 340 x 170 x 26 mm.

Serie AIR5901..

Griglia da abbinare a bocchette ambiente serie AIR500 e AIR550. Finitura con fori Ø 5 mm in diagonale, feritoie verticali, feritoie orizzontali. Finitura superficiale in inox spazzolato e bianco RAL9010. Fissaggio rapido a pressione. Dimensioni (L x H x P): 300 x 130 x 8 mm.

Serie AIR5900..

Manicotti per collegamento plenum e bocchette con tubo aria ambiente. Per collegamento bocchette serie AIR500 e AIR550 con tubo aria ambiente flessibile corrugato serie AIR920. Fissaggio rapido sulla bocchetta mediante fissaggio a scatto. Diametri DN 75 e DN90.

Cod. AIR590002

Filtro per bocchetta aria ambiente. Per serie AIR500 e AIR550 in poliestere su struttura in ABS. Montaggio ad incastro.

Cod. AIR590001

Dispositivo per bilanciamento portata aria in ambiente. Per bocchette serie AIR500 e AIR550. Regolazione di portata mediante rimozione dei settori concentrici.

Cod. AIR590007

Tappo per uscita plenum e bocchette. Tappo di ricambio con guarnizione per chiusura uscite bocchette serie AIR500 non utilizzate.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Sul sito www.caleffi.com è sempre presente il documento al più recente livello di aggiornamento e fa fede in caso di verifiche tecniche.