



Stile frontale quadrato con camera di raccordo quadrata



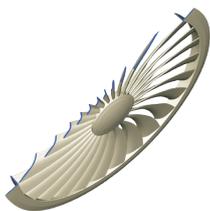
Stile frontale circolare con camera di raccordo circolare



Diffusore ad effetto elicoidale circolare con raccordo per il collegamento a un condotto verticale



Bordo piatto leggermente inclinato (nella figura in un controsoffitto continuo)



Profilo della pala tridimensionale

Diffusori a soffitto

AIRNAMIC



Per i più elevati requisiti in fatto di funzionalità tecniche, comfort e design

Diffusori circolari e quadrati a soffitto ad effetto elicoidale con deflettori fissi per elevate scale di portata, con bassi livelli di potenza acustica e bassa pressione differenziale grazie all'innovativa tecnologia dei polimeri

- Grandezze nominali 160, 250, 300, 400, 600, 625
- Intervallo scala di portata 5 – 385 l/s o 16 – 1386 m³/h
- Frontale del diffusore in plastica con pale sovrapposte dal profilo tridimensionale per un vortice ad alta efficienza e un'elevata induzione
- Per aria di mandata e aria estratta
- Per portate volumetriche variabili e costanti
- Per tutti i tipi di controsoffitti e con bordo allargato utilizzabile anche per installazioni sospese
- Frontale del diffusore con bordo piatto leggermente inclinato – solo 3 mm di altezza
- Camera di raccordo con pala della serranda ottimizzata e bloccabile
- Il raccordo di connessione per grandezze nominali 160 e 250 consente un collegamento rapido, semplice e diretto ai condotti di ventilazione
- Frontale del diffusore con fissaggio a baionetta (nessun utensile necessario) disponibile per grandezze nominali 160 o 250 e con raccordo di connessione

Dotazione opzionale e accessori

- Finitura del frontale del diffusore disponibile nelle colorazioni RAL CLASSIC

Informazioni generali	2	Codice d'ordine	9
Funzione	3	Varianti	10
Dati tecnici	6	Dimensioni	12
Dimensionamento rapido	6	Dettagli del prodotto	15
Testo per specifica tecnica	8	Definizioni	19

Informazioni generali

Applicazione

- I diffusori a soffitto ad effetto elicoidale sono utilizzati come diffusori di aria di mandata o di aria estratta per aree di comforto
- Elemento di design interessante per i proprietari e gli architetti che hanno requisiti esigenti in termini di estetica
- Scarico aria di mandata ad effetto elicoidale per ventilazione a flusso misto
- L'efficiente vortice crea alti livelli di induzione, riducendo così rapidamente la differenza di temperatura e la velocità di flusso (variante aria di mandata)
- Per portate volumetriche variabili e costanti
- Per differenze di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente da -12 a +10 K
- Per ambienti con altezza fino a 4 m (spigolo inferiore del controsoffitto sospeso)
- Per tutti i tipi di sistemi a soffitto
- Con bordo allargato indicato anche per installazione sospesa liberamente (variante aria di mandata)

Caratteristiche speciali

- Frontale del diffusore in plastica con pale sovrapposte dal profilo tridimensionale per un vortice ad alta efficienza e un'elevata induzione
- Per tutti i tipi di controsoffitti e con bordo allargato utilizzabile anche per installazioni sospese
- Frontale del diffusore con bordo piatto leggermente inclinato – solo 3 mm di altezza
- Camera di raccordo con raccordo di connessione sul lato ingresso per aria di mandata con elemento di regolazione ottimizzato che assicura un flusso d'aria uniforme attraverso il frontale del diffusore
- Raccordo per connessione verticale per grandezze nominali 160 e 250
- Frontale del diffusore con fissaggio a baionetta (nessun utensile necessario) disponibile per grandezze nominali 160 o 250 e con raccordo di connessione

Dimensioni nominali

- Q: 300L, 300H, 600, 625
- R: 160, 250, 400L, 400H, 600

Varianti

- AIRNAMIC-Q: frontale del diffusore con camera di raccordo rettangolare (grandezze nominali 300, 600 e 625)
- AIRNAMIC-R: frontale del diffusore circolare con camera di raccordo circolare (grandezze nominali 250, 400 e 600) o raccordo di connessione (grandezze nominali 160 e 250)
- AIRNAMIC-*Z: aria di mandata
- AIRNAMIC-*A: aria estratta

Connessione

- Connessione condotto orizzontale
- Connessione condotto verticale (diretta)

Caratteristiche di esecuzione

- Raccordo adatto per condotti circolari secondo EN 1506 o EN 13180
- Camere di raccordo quadrate con raccordo di connessione orizzontale per grandezze nominali 300, 300L, 600H e 625
 - Raccordo di connessione in ABS nero
 - I raccordi sono installati con una scanalatura per la guarnizione a labbro
 - La guarnizione a labbro e la pala della serranda sono installate di fabbrica
 - Camera di raccordo per aria di mandata con elemento di regolazione ottimizzato che assicura un flusso d'aria uniforme attraverso il frontale del diffusore
 - Facile installazione del frontale del diffusore grazie alla vite di fissaggio centrale con tappo
- Camere di raccordo circolare con raccordo di connessione orizzontale per grandezze nominali 250, 400L, 400H e 600
 - Raccordo di connessione in ABS nero
 - I raccordi sono installati con una scanalatura per la guarnizione a labbro
 - Possibilità di retrofit della guarnizione a labbro in un secondo momento
 - La pala della serranda e la guarnizione a labbro (opzionali) sono installate di fabbrica
 - Camera di raccordo per aria di mandata con elemento di regolazione ottimizzato che assicura un flusso d'aria uniforme attraverso il frontale del diffusore
 - Facile installazione del frontale del diffusore grazie alla vite di fissaggio centrale con tappo
- Raccordo per grandezze nominali 160 e 250 e connessione verticale ai condotti di ventilazione
 - Raccordo di connessione in ABS nero
 - Fissaggio del frontale del diffusore con baionetta, non richiede alcun utensile
 - Particolarmente indicato per l'installazione in controsoffitti continui

Materiali e superfici

- Frontale del diffusore, raccordo di connessione e pala della serranda in plastica ABS, UL 94, V 0, antifiama
- Camera di raccordo e barra trasversale in lamiera d'acciaio zincata
- Elemento di regolazione in poliestere
- Frontale del diffusore con verniciatura RAL 9010, bianco puro
- P1: verniciato, colore RAL CLASSIC

Norme e direttive

- Livello di potenza acustica del rumore riverberato misurato in conformità a EN ISO 5135

Manutenzione

- A bassa manutenzione, la costruzione e i materiali utilizzati non sono soggetti a usura
- Ispezione e pulizia secondo VDI 6022

Funzione

I diffusori a soffitto ad effetto elicoidale in sistemi di condizionamento creano un vortice per erogare l'aria negli ambienti. Il flusso d'aria risultante induce elevati livelli di aria ambiente, riducendo rapidamente la velocità del flusso e la differenza di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente. I diffusori a soffitto ad effetto elicoidale consentono di ottenere scale di portata elevate. Il risultato è una ventilazione a flusso miscelato nelle aree di comfort con una buona ventilazione globale dell'ambiente e un basso livello di turbolenze nella zona occupata.

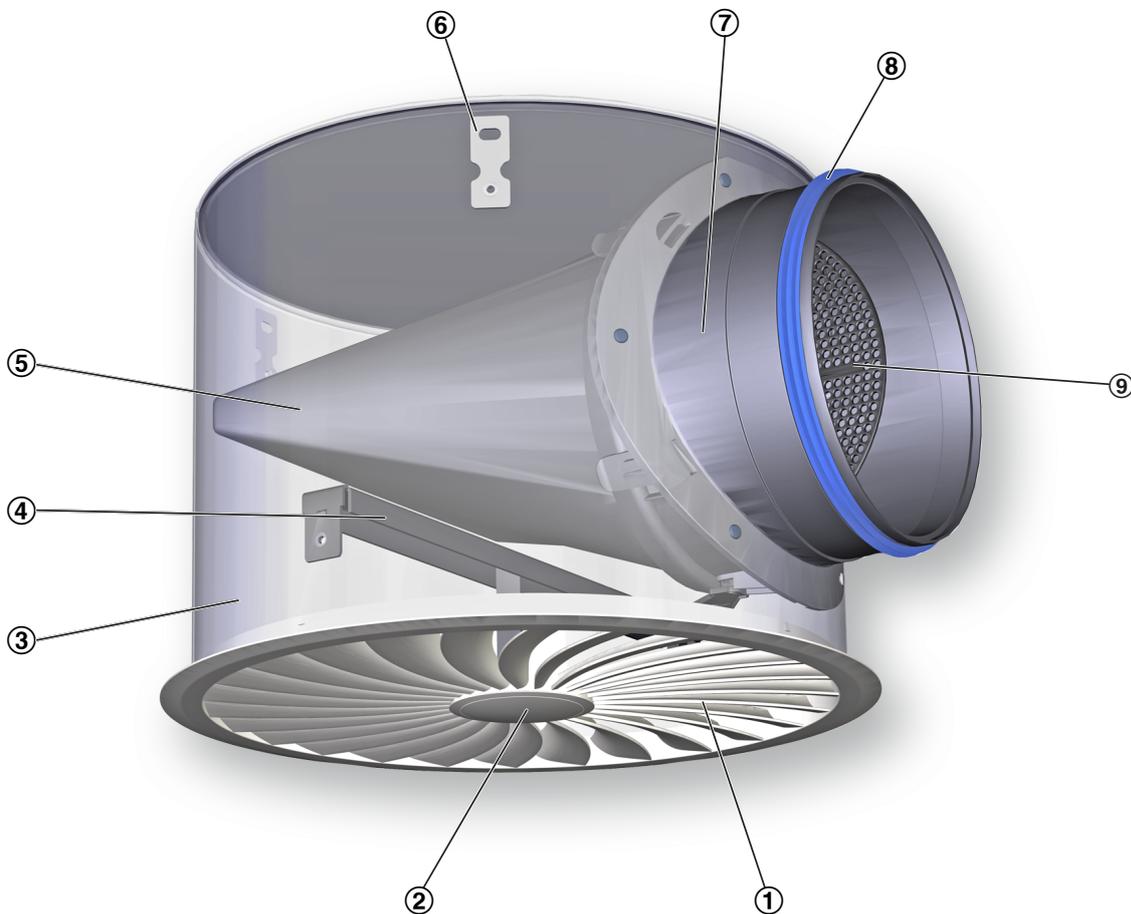
I diffusori a soffitto ad effetto elicoidale di tipo AIRNAMIC sono dotati di pale fisse con contorni sagomati in modo

tridimensionale. Ciò assicura elevati valori di portata e un basso livello di potenza acustica. La differenza di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente può variare da -10 a +10 K.

Una pala della serranda facilita la regolazione della portata per il commissioning.

Per conferire all'ambiente un aspetto estetico uniforme, i diffusori di tipo AIRNAMIC possono essere utilizzati anche per l'estrazione dell'aria. In questo caso, non è presente un elemento equalizzatore.

Rappresentazione schematica di AIRNAMIC, con camera di raccordo per connessione del condotto orizzontale



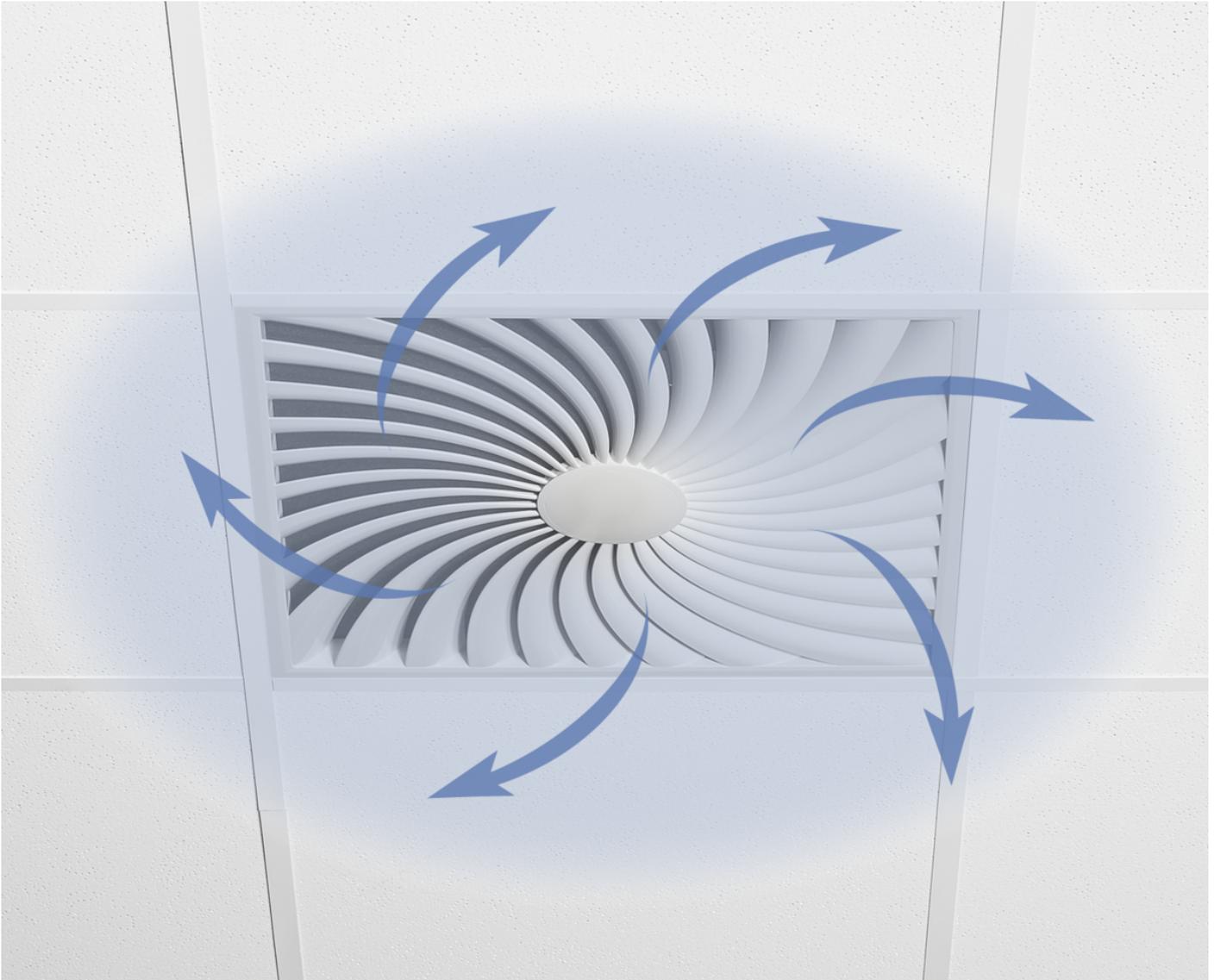
- ① Frontale del diffusore
- ② Vite di fissaggio centrale con tappo cieco
- ③ Camera di raccordo
- ④ Barra trasversale
- ⑤ Elemento di regolazione (Z: per aria di mandata)
- ⑥ Telaio di sostegno
- ⑦ Raccordo di connessione
- ⑧ Guarnizione a labbro doppia
- ⑨ Pala della serranda per regolazione della portata

Rappresentazione schematica di AIRNAMIC, con raccordo per connessione al condotto verticale



- 1 Frontale del diffusore
- 2 Innesto a baionetta
- 3 Raccordo di connessione
- 4 Fissaggio con viti del raccordo di connessione

Scarico aria orizzontale onnidirezionale



Dati tecnici

Dimensioni nominali	160, 250, 300, 400, 600, 625 mm
Scala di portata minima, con $\Delta t_z = -6$ K	5 – 76 l/s o 16 – 274 m ³ /h
Scala di portata massima, con LWA \cong 50 dB(A)	44 – 385 l/s o 159 – 1386 m ³ /h
Differenza di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente	-12 – 10 K

Dimensionamento rapido

Le tabelle di selezione rapida forniscono una buona panoramica delle scale di portata e dei corrispondenti livelli di potenza acustica e delle pressioni differenziali. Le scale di portata minime si applicano a una differenza di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente di -6 K. Le scale di portata massime si applicano a un livello di potenza acustica di circa 50 dB (A) con posizione della pala della serranda 0°. I valori esatti di tutti i parametri sono facilmente determinabili con il nostro programma di progettazione Easy Product Finder.

AIRNAMIC-Q-Z-H (aria di mandata), livello di potenza acustica e pressione differenziale totale

NS	qv [l/s]	qv [m ³ /h]	0°		45°		90°	
			Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]
300L	13	47	1	<15	2	<15	2	<15
300L	40	144	9	24	16	24	23	24
300L	68	245	27	37	45	38	65	39
300L	95	342	539	50	89	51	127	51
300H	16	58	1	<15	2	<15	4	<15
300H	55	198	15	22	27	24	41	27
300H	90	324	41	37	72	39	111	42
300H	130	468	86	50	150	51	232	54
600, 625	76	274	3	<15	7	<15	13	18
600, 625	180	648	18	24	41	31	72	41
600, 625	285	1026	44	40	102	47	180	58
600, 625	385	1386	80	50	185	59	329	71

0°, 45°, 90°: posizione della pala della serranda

AIRNAMIC-R-Z-H (aria di mandata), livello di potenza acustica e pressione differenziale totale

NS	qv [l/s]	qv [m³/h]	0°		45°		90°	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
250	12	42	2	<15	2	<15	2	<15
250	42	152	20	29	25	29	32	29
250	73	262	59	42	75	42	95	42
250	103	373	119	50	151	50	191	50
400L	17	61	1	<15	1	<15	2	<15
400L	55	198	9	25	14	25	20	29
400L	95	342	27	38	41	39	59	41
400L	135	486	55	50	82	51	118	52
400H	24	86	1	<15	2	<15	4	<15
400H	75	270	14	26	21	28	34	28
400H	130	468	41	40	64	40	101	44
400H	180	648	79	50	123	50	193	54
600, 625	57	205	2	<15	4	<15	8	<15
600, 625	160	576	17	27	35	28	60	36
600, 625	265	954	47	40	97	45	163	54
600, 625	365	1314	89	50	185	58	310	66

0°, 45°, 90°: posizione della pala della serranda

AIRNAMIC-R-Z-V (aria di mandata), livello di potenza acustica e pressione differenziale totale

NS	qv [l/s]	qv [m³/h]	Δp _i [Pa]	LWA [dB(A)]
160	5	16	1	<15
160	18	64	13	26
160	31	111	39	40
160	44	159	80	50
250	12	42	1	<15
250	44	159	11	24
250	77	277	33	40
250	109	394	68	50

Testo per specifica tecnica

Questo testo per specifica tecnica descrive le proprietà generali del prodotto. I testi per le varianti possono essere generati mediante il nostro programma di progettazione Easy Product Finder.

Testo per specifica tecnica

Diffusori a soffitto ad effetto elicoidale con frontale quadrato o circolare per aree di comfort con requisiti di estetica e design particolarmente elevati. Varianti per aria di mandata e aria estratta. Eccellente funzione aerodinamica e acustica grazie ai deflettori con profili aerodinamici ottimizzati, per scarico del vortice d'aria orizzontale creando elevati livelli di induzione. Per installazione in tutti i tipi di controsoffitti sospesi. Componente pronto per l'installazione costituito da un frontale del diffusore con una camera di raccordo o un raccordo. Camera di raccordo con raccordo di connessione orizzontale, barra trasversale e fori o telai di sostegno, con una pala della serranda per la regolazione della portata e una guarnizione a labbro sul raccordo di connessione dell'aria di mandata con elemento di regolazione. In alternativa, raccordo di connessione per grandezze nominali 160 e 250 per la connessione diretta a condotti di ventilazione, fissaggio del frontale del diffusore senza bisogno di utensili. Il frontale del diffusore può essere fissato alla barra trasversale con una vite centrale, nascosta da un tappo cieco. I raccordi sono adatti per condotti di ventilazione secondo EN 1506 o EN 13180. Il livello di potenza acustica del rumore riverberato è misurato in conformità a EN ISO 5135.

Caratteristiche speciali

- Frontale del diffusore in plastica con pale sovrapposte dal profilo tridimensionale per un vortice ad alta efficienza e un'elevata induzione
- Per tutti i tipi di controsoffitti e con bordo allargato utilizzabile anche per installazioni sospese
- Frontale del diffusore con bordo piatto leggermente inclinato – solo 3 mm di altezza
- Camera di raccordo con raccordo di connessione sul lato ingresso per aria di mandata con elemento di regolazione ottimizzato che assicura un flusso d'aria uniforme attraverso il frontale del diffusore
- Raccordo per connessione verticale per grandezze nominali 160 e 250
- Frontale del diffusore con fissaggio a baionetta (nessun utensile necessario) disponibile per grandezze nominali 160 o 250 e con raccordo di connessione

Materiali e superfici

- Frontale del diffusore, raccordo di connessione e pala della serranda in plastica ABS, UL 94, V 0, antifiama
- Camera di raccordo e barra trasversale in lamiera d'acciaio zincata
- Elemento di regolazione in poliestere
- Frontale del diffusore con verniciatura RAL 9010, bianco puro
- P1: verniciato, colore RAL CLASSIC

Dati tecnici

- Grandezza nominale: 160, 250, 300, 400, 600, 625 mm
- Scala di portata minima, con $\Delta t_z = -6$ K: 5 – 76 l/s o 16 – 102 m³/h
- Scala di portata massima con LWA ≈ 50 dB(A): 44 – 385 l/s o 159 – 1386 m³/h
- Differenza di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente: da -12 a +10 K

Codice d'ordine

AIRNAMIC - R - Z - H / 400H / S1 - RAL...
| | | | | |
1 2 3 4 5 6

1 Serie

AIRNAMIC Diffusore ad effetto elicoidale

2 Tipo di esecuzione

Determina la variante della camera di raccordo

R Circolare**Q** Quadrato**3 Sistema****Z** Aria di mandata**A** Ripresa dell'aria**4 Connessione****V** Verticale**H** Orizzontale**Esempio di ordine: AIRNAMIC-R-Z/400H****Stile****Sistema di condizionamento****Connessione****Dimensioni nominali****Superficie****5 Dimensione nominale [mm]**

Tipo di esecuzione R

160, 250, 400L, 400H, 600

Tipo di esecuzione Q

300L, 300H, 600, 625

L - scala di portata bassa

H - scala di portata alta

6 Superficie

Nessun dato: verniciato, RAL 9010 (bianco puro)

S1 Verniciato, specificare colore RAL CLASSIC

Circolare

Aria di mandata

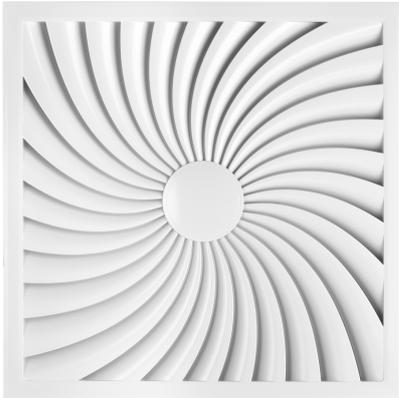
Orizzontale

400H

RAL 9010, bianco puro

Varianti

AIRNAMIC-Q/600



Variante

- Diffusore ad effetto elicoidale con frontale quadrato
- Con camera di raccordo per connessione del condotto orizzontale

Dimensioni nominali

- 300L, 300H, 600, 625

Parti e caratteristiche

- Frontale del diffusore quadrato
- Camera di raccordo per connessione del condotto orizzontale
- Apertura quadrata per alloggiamento del frontale del diffusore
- Elemento di regolazione ottimizzato che assicura un flusso d'aria uniforme attraverso il frontale del diffusore (variante aria di mandata)
- La serranda per la regolazione della portata può essere posizionata a intervalli di 15° tra 0° e 90°
- Raccordo con doppia guarnizione a labbro
- Facile installazione del frontale del diffusore grazie alla vite di fissaggio centrale con tappo cieco

Caratteristiche di esecuzione

- Raccordo adatto per condotti circolari secondo EN 1506 o EN 13180
- Raccordo con doppia guarnizione a labbro

AIRNAMIC-R/600

**Variante**

- Diffusore ad effetto elicoidale con frontale circolare
- Con camera di raccordo per connessione a un condotto orizzontale, grandezza nominale 250 - 600
- Con raccordo per connessione a un condotto verticale, grandezze nominali 160 e 250

Dimensioni nominali

- 160, 250, 400L, 400H, 600

Parti e caratteristiche

- Frontale del diffusore circolare
- Bordo piatto leggermente inclinato, solo 3 mm di altezza
- Le grandezze 160 e 250 sono predisposte per il fissaggio a baionetta (con raccordo) o con vite di fissaggio centrale
- Le grandezze 400 e 600 sono predisposte per il fissaggio con vite di fissaggio centrale (eventualmente nascosta da un tappo cieco)

Camera di raccordo per connessione del condotto orizzontale

- Camera di raccordo con apertura circolare per alloggiamento del frontale del diffusore
- Elemento di regolazione ottimizzato che assicura un flusso d'aria uniforme attraverso il frontale del diffusore (variante aria di mandata)
- La pala della serranda per la regolazione della portata può essere posizionata a intervalli di 15° tra 0° e 90°
- Raccordo con doppia guarnizione a labbro
- Facile installazione del frontale del diffusore grazie alla vite di fissaggio centrale

Raccordo per connessione a un condotto verticale

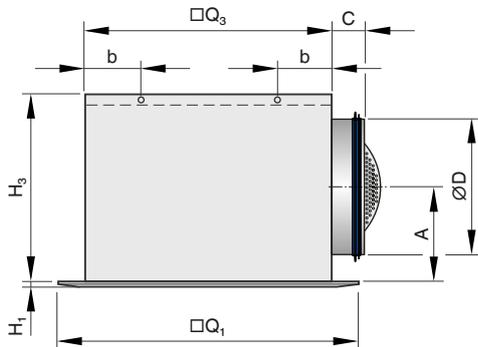
- Frontale del diffusore con baionetta per fissaggio al raccordo (non richiede alcun utensile)
- Raccordo con 3 punti di fissaggio per fissaggio al soffitto

Caratteristiche di esecuzione

- Raccordo adatto per condotti circolari secondo EN 1506 o EN 13180
- Raccordo su camera di raccordo con doppia guarnizione a labbro

Dimensioni

AIRNAMIC-Q, con camera di raccordo per connessione del condotto orizzontale



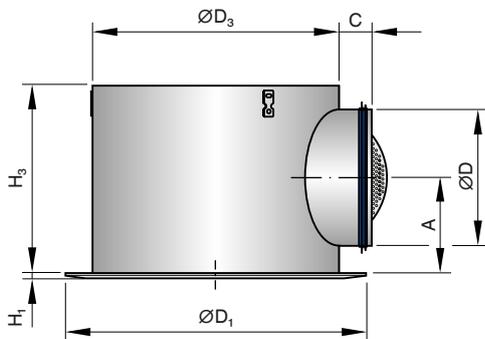
AIRNAMIC-Q*-H

NS	$\square Q_1$	H_1	$\square Q_3$	H_3	$\varnothing D$	A	C	①	m [kg]
300L	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3
300H	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3
600	598	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8,7
625	623	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8,7

① Camera di raccordo

I pesi si riferiscono alla variante con aria di mandata.

AIRNAMIC-R, con camera di raccordo per connessione del condotto orizzontale



AIRNAMIC-R*-H

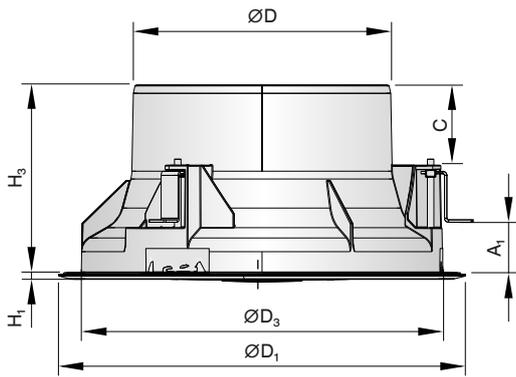
NS	$\varnothing D_1$	H_1	$\varnothing D_3$	H_3	$\varnothing D$	A	C	①	m [kg]
250	250	3	274	293	158	189	60	AKR1*	2,4
400L	400	3	362	290	198	166	60	AKR2	4
400H	400	3	362	290	198	166	60	AKR2	4
600	600	3	573	344	248	195	60	AKR5	7,5

① Camera di raccordo

* AIRNAMIC 250 è equipaggiato con un pezzo di transizione.

I pesi si riferiscono alla variante con aria di mandata.

AIRNAMIC-R*-V

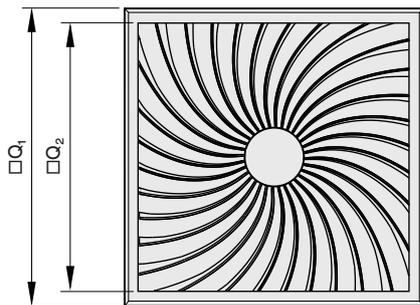


AIRNAMIC-R*-V

NS	ØD ₁	H ₁	ØD ₃	H ₃	ØD ₄	A ₁	ØD	C
160	160	3	144	117	146	0,5 – 30	98	50
250	250	3	222	117	225	0,5 – 30	158	50

ØD₄ è la dimensione dell'apertura di installazione, che può essere realizzata ad esempio con una sega a tazza.

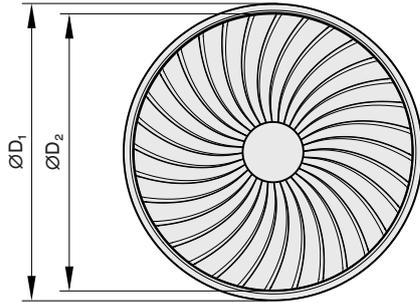
Frontale del diffusore AIRNAMIC-Q



AIRNAMIC-Q

NS	□Q ₂	□Q ₁	A _{eff} [m ²]
300L	262	298	0,0139
300H	262	298	0,0175
600	539	598	0,0616
625	539	623	0,0616

Frontale del diffusore AIRNAMIC-R



AIRNAMIC-R

NS	ØD ₁	ØD ₂	A _{eff} [m ²]
160	160	132	0,0036
250	250	210	0,0098
400L	400	352	0,0186
400H	400	352	0,0258
600	600	546	0,0504

Dettagli del prodotto

Innovazione

I diffusori ad effetto elicoidale di tipo AIRNAMIC soddisfano i più elevati requisiti in termini di funzionalità tecniche, comfort e design. L'esclusivo design dei deflettori, un elemento di regolazione sviluppato specificamente e l'innovativa camera di raccordo permettono di raggiungere elevate scale di portata, un livello di potenza acustica contenuto e una bassa pressione differenziale.

I deflettori hanno un profilo tridimensionale che permette di creare un efficace vortice. Di conseguenza, le velocità dell'aria e le differenze di temperatura nella zona occupata sono molto basse e il livello di comfort è eccellente.

La produzione di questi profili dai contorni innovativi è possibile soltanto grazie all'utilizzo di materiali plastici di alta qualità e grazie all'applicazione di innovative tecnologie costruttive.

Gli elevati livelli estetici dei deflettori consentono una perfetta integrazione dei diffusori ad effetto elicoidale circolari o quadrati, rendendoli un importante elemento di design per i progettisti e gli architetti.

Un raccordo di connessione con doppia guarnizione a labbro permette un collegamento a basse perdite della camera di raccordo con il condotto di ventilazione, mentre una pala della serranda bloccabile per la regolazione della portata facilita il commissioning.

Installazione in controsoffitti con profilati a T



Installazione in controsoffitti continui

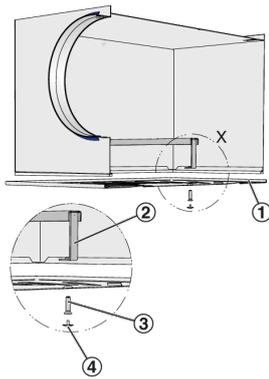


Installazione e messa in servizio

- Preferibilmente per ambienti con altezza utile max. 4,0 m
- Installazione a filo soffitto
- Installazione sospesa liberamente con un solo bordo allargato (variante aria di mandata)
- Se necessario, eseguire la regolazione della portata con la pala della serranda

Nota: questi sono disegni schematici indicativi per illustrare i dettagli di installazione.

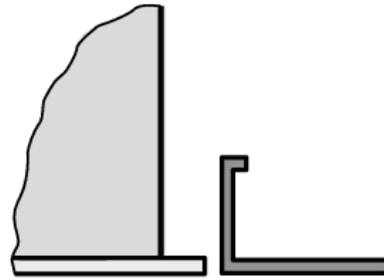
Frontale del diffusore - vite di fissaggio centrale



- ① Frontale del diffusore
- ② Barra trasversale
- ③ Vite di fissaggio centrale
- ④ Tappo cieco

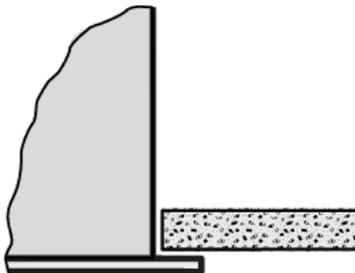
- Mediante la vite di fissaggio centrale, fissare il frontale del diffusore alla barra trasversale della camera di raccordo
- Inserire il tappo cieco

Installazione in soffitti in metallo



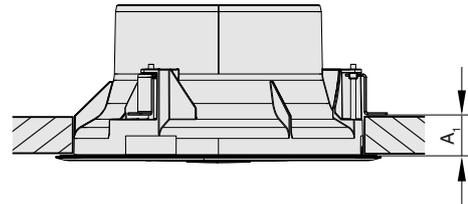
- Fissare la camera di raccordo al soffitto
- I pannelli di un soffitto in metallo non sono a contatto con il diffusore
- Fissare il frontale del diffusore dopo che il soffitto è stato completato

Installazione in controsoffitti continui



- Fissare la camera di raccordo (incluso il frontale del diffusore, se necessario) al soffitto
- Regolare il soffitto a pannelli nel modo desiderato (a filo o disallineato)
- Se necessario, fissare il frontale del diffusore solamente dopo che il soffitto è stato completato

Installazione con raccordo di connessione



- Installazione in pannelli per soffitto di spessore (A_1) 0,5 – 30,0 mm

Punti di fissaggio del raccordo

- 3 punti di fissaggio del raccordo
- Il raccordo è dotato di 3 viti per il fissaggio al soffitto a pannelli.

Innesto a baionetta

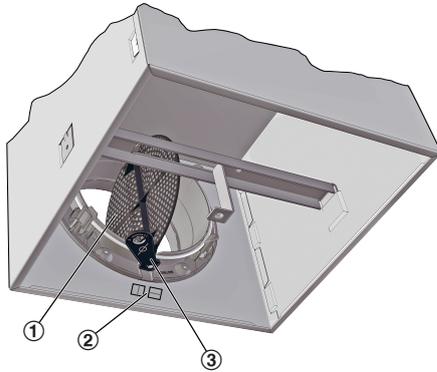
- Nessun attrezzo richiesto per fissare il frontale del diffusore, grandezze nominali 160 e 250
- 3 punti di fissaggio

Regolazione della portata

Quando più diffusori sono collegati a un solo regolatore di portata, potrebbe essere necessario regolare le portate.

- Il frontale del diffusore può essere rimosso per accedere alla pala della serranda, che può quindi essere posizionata in intervalli di 15° compresi fra 0° e 90°

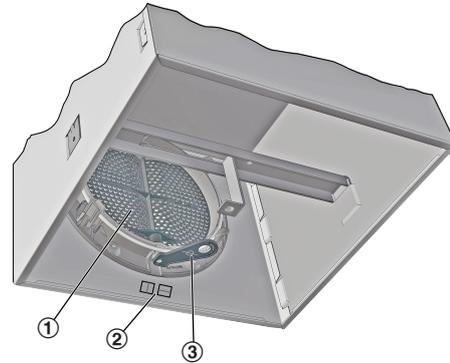
AIRNAMIC, regolazione della portata XARTO



- ① Pala della serranda
- ② Adesivo con spiegazione della posizione della pala della serranda
- ③ Leva di settaggio

Aperto, 0°

AIRNAMIC, regolazione della portata XARTO



- ① Pala della serranda
- ② Adesivo con spiegazione della posizione della pala della serranda
- ③ Leva di settaggio

Restrizione massima, 90°

Definizioni

A [mm]

Posizione del raccordo di connessione, definita dalla distanza tra la linea mediana del raccordo di connessione allo spigolo inferiore del controsoffitto

A_{eff} [m²]

Velocità di scarico effettiva

C [mm]

Lunghezza del raccordo di connessione

∅D [mm]

Diametro esterno del raccordo di connessione

∅D₁ [mm]

Diametro esterno di un frontale di diffusore circolare

∅D₂ [mm]

Diametro di un frontale di diffusore circolare

∅D₃ [mm]

Diametro di un plenum circolare

H₁ [mm]

Altezza del frontale del diffusore

H₂ [mm]

Altezza di un diffusore a soffitto, dallo spigolo inferiore del controsoffitto sospeso allo spigolo superiore del raccordo di connessione

H₃ [mm]

Altezza di un diffusore a soffitto con plenum, dallo spigolo inferiore del controsoffitto allo spigolo superiore del plenum o del raccordo di connessione

L_{WA} [dB(A)]

Livello di potenza acustica ponderata A del rumore rigenerato dall'aria

m [kg]

Peso

NS [mm]

Dimensioni nominali

Δp_t [Pa]

Pressione differenziale totale

□Q₁ [mm]

Diametro esterno di un frontale di diffusore quadrato

□Q₂ [mm]

Dimensioni di un frontale di diffusore quadrato

□Q₃ [mm]

Dimensioni di un plenum quadrato

q_v [m³/h]; [l/s]

Portata in volume

Δt_z [K]

Differenza di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente, ad es. temperatura dell'aria di mandata meno temperatura ambiente

Lunghezze

Le lunghezze sono espresse in [mm], salvo diversa indicazione.

Tutti i livelli di potenza acustica sono calcolati su 1 pW.

A₁ [mm]

Spessore del soffitto a pannelli

D₄ [mm]

Diametro dell'apertura di installazione