

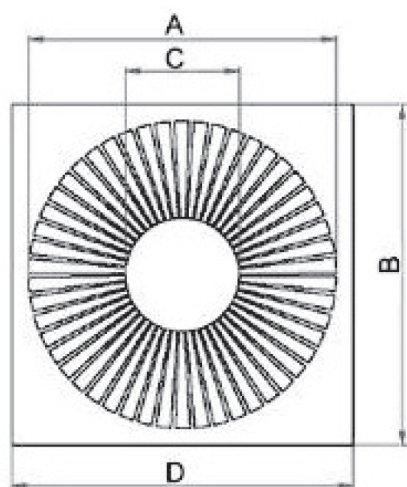


DWS

Diffusore a lancio elicoidale su pannello quadro caratterizzato da una serie di 36 alette fisse poste in senso radiale. Il lancio elicoidale impresso all'aria immessa dalla particolare geometria dei deflettori consente di ottenere un elevato rapporto di induzione e di conseguenza un rapido decremento della velocità dell'aria e della differenza di temperatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
da 2,7 a 3,6 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente. Le dimensioni del pannello frontale permettono l'installazione a controsoffitto da 600x600 mm.	Pannello in acciaio zincato verniciato	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010 A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale. Il fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio del plenum rende particolarmente agevole l'installazione del diffusore. Per la stabilità del lancio viene suggerita l'installazione a filo soffitto.



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:
MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

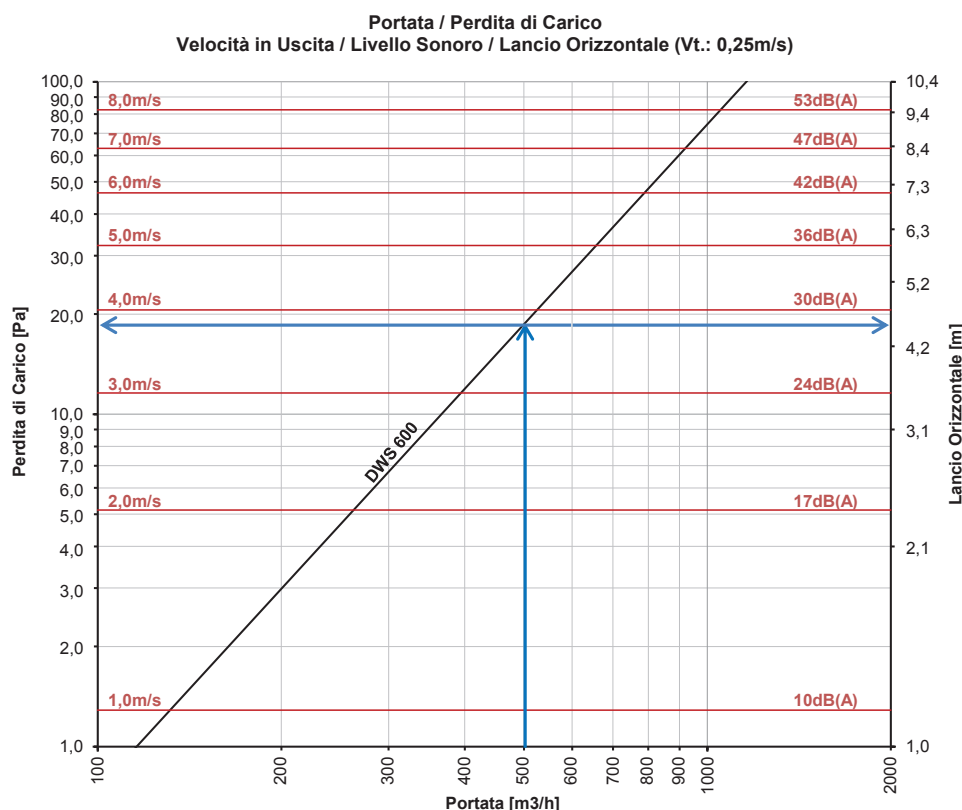
DATI TECNICI

Modello	B X D [mm]	Ø A [mm]	Ø C [mm]
DWS 600	595	540	200

APPLICAZIONI

Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

Esempi di selezione



NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.

Grafico 1

*su richiesta

Il grafico mostra la perdita di carico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione del livello di potenza acustica priva di attenuazione ambientale, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	5000 m ³ /h
Rumorosità massima	30dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	4,4m

DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DWS 600
Portata	500 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 19Pa
Livello Acustico	29dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)500 / (0,0365*3600) = 3,80m/s
Lancio Isotermico	4,4m

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DWS 600 Ak: 0,0365m ²	Portata	m ³ /h	131	263	394	526	657	788	920	1051	1183	1314
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	32	46	63	82	104	129
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,2	2,4	3,6	4,7	5,9	7,1	8,3	9,5	10,7	11,9
	Livello Sonoro	dB(A)	10	17	24	30	36	42	47	53	58	63

n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermitiche