



DSRQ-DSRSQ

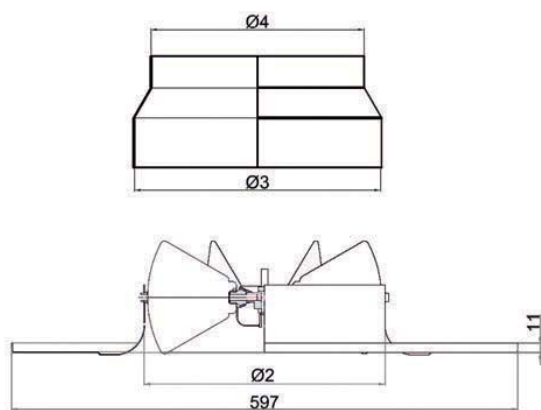
Diffusore a geometria variabile su pannello 597x597 mm sviluppato per ambienti con soffitti alti in cui è necessario un lancio lungo ed elevato rapporto di induzione. Costituito da una semi-campana all'interno della quale sono inseriti dei deflettori regolabili singolarmente o simultaneamente (se richiesto) in modo da poter modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

DSRQ: Regolazione manuale delle alette

DSRSQ: Regolazione sincronizzata delle alette

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE CAMPANA	MATERIALE DEFLETTORE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
Fino a 16 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio	Acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti e abrasioni	Standard RAL 9010 - lucido RAL 9016 - lucido RAL 9003 - opaco	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore



Nota:

La campana superiore per il fissaggio dei modelli DSRQ/DSRSQ è provvista di griglia equalizzatrice.

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

Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, WST

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

DATI TECNICI

Modello	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø 4 [mm]
DSRQ 250	284	286	248
DSRQ 315	349	352	313
DSRQ 400	433	436	398

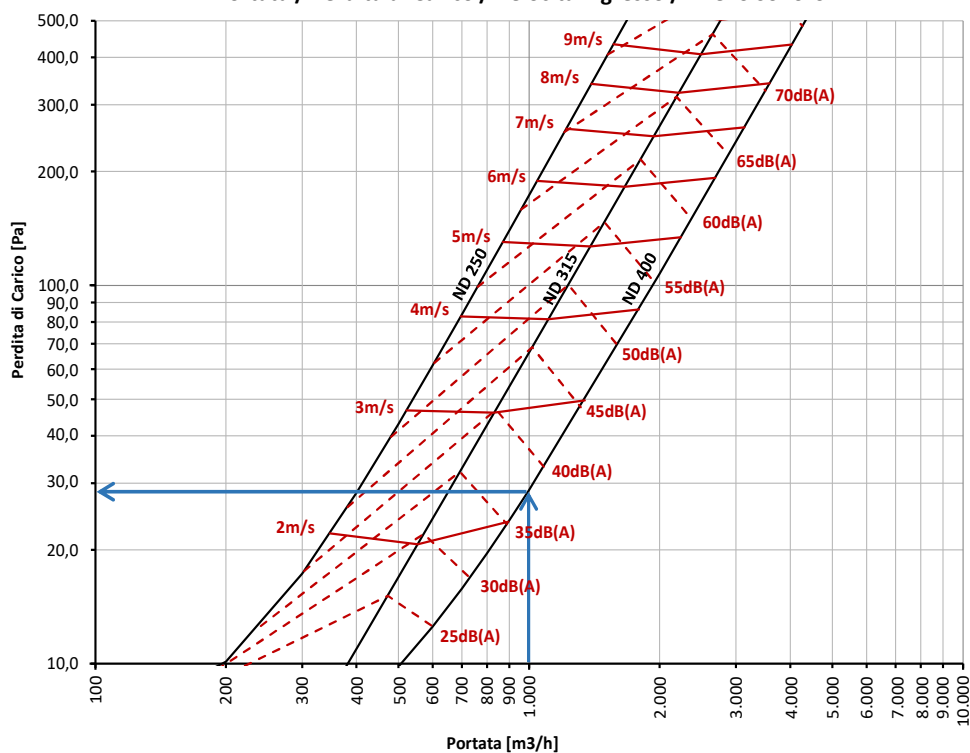
APPLICAZIONI

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

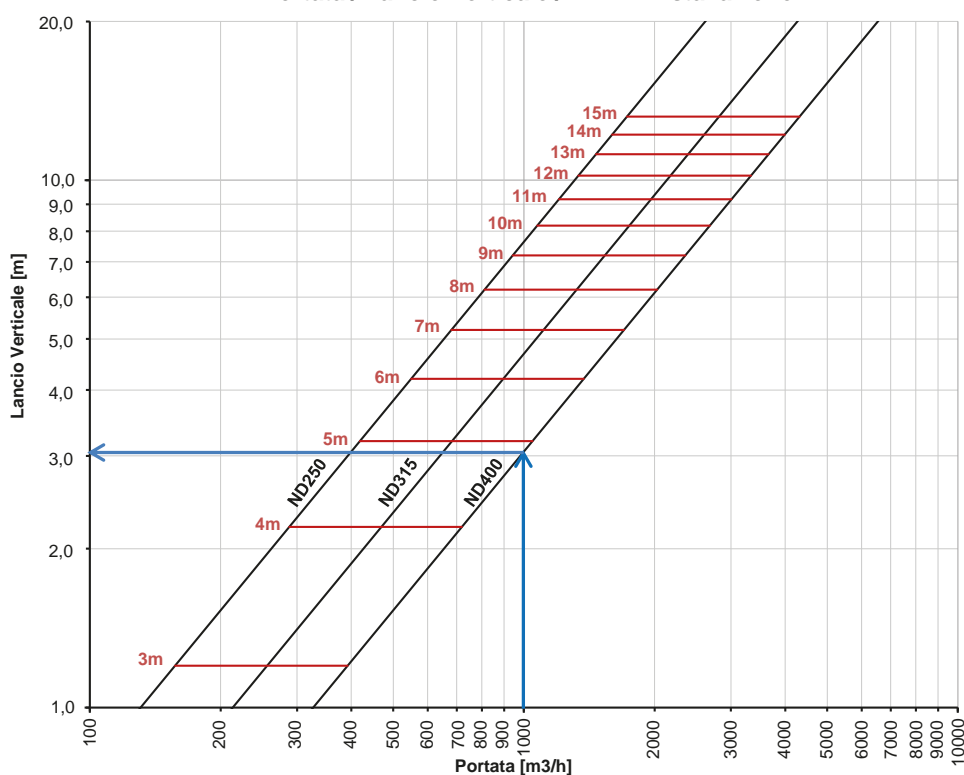
Funzione in riscaldamento - Esempi di selezione

$$INTERASSE = (Portata / 12 / H. ambiente)^{1/2}$$

Riscaldamento - Inclinazione Alette 45°
Portata / Perdita di Carico / Velocità Ingresso / Livello Sonoro



Portata / Lancio Verticale / H. min Installazione



*su richiesta

Grafico 1 Riscaldamento – Alette a 45°

Il grafico mostra la perdita di carico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione del livello di potenza acustica.

Dati riferiti ad atmosfera standard internazionale e rilevati secondo:

ISO 5801:2017	Performance Aeruliche
ISO 5135:2020	Performance Acustiche
ISO 3741:2010	Performance Acustiche

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	10.000 m ³ /h
Rumorosità massima	40dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	3,00m

DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m ³ /h
Perdita di carico	29Pa
Livello Acustico	38dB(A)
Lancio Verticale Isotermico	+/- 3,0m
Velocità in Ingresso	+/- 2,2m/s
Altezza minima di installazione	+/- 4,9m

Grafico 2 Riscaldamento – Alette a 45°

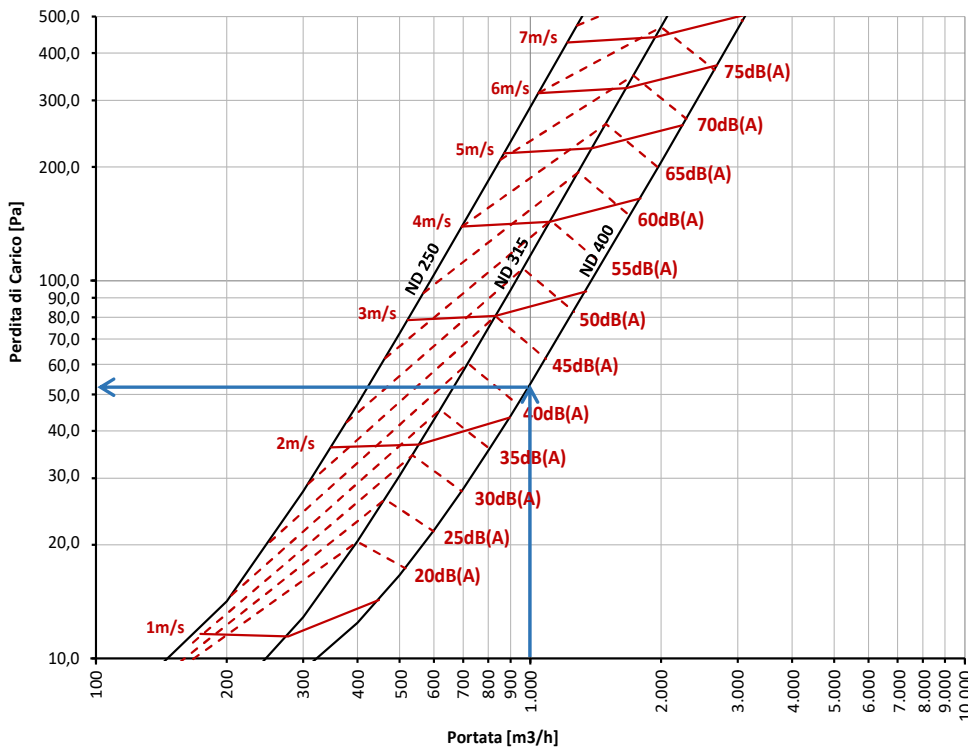
Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s, oltre all'indicazione dell'altezza minima di installazione suggerita. Tali dati sono da riferirsi al diffusore con alette inclinate a 45° per funzionamento in Riscaldamento.

Nota:

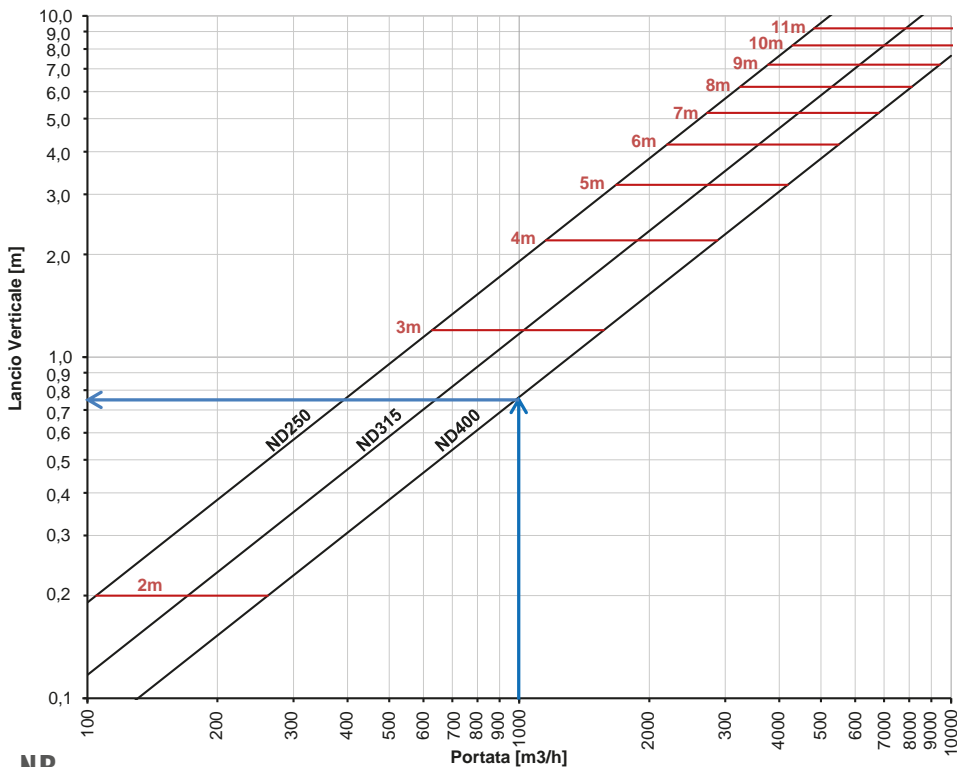
tutti i dati di funzionamento sono riferiti ai diffusori DSRQ/DSRSQ con griglia equalizzatrice.

Funzionamento in raffreddamento - Esempi di selezione

Raffreddamento - Inclinazione Alette 67,5°
Portata / Perdita di Carico / Velocità Ingresso / Livello Sonoro



Raffreddamento - Inclinazione Alette 67,5°
Portata / Lancio Verticale / H. min Installazione



NB

- I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.
- I dati relativi all'altezza minima di installazione devono intendersi dal livello pavimento. La velocità dell'aria al limite della zona di comfort (1,80m da pavimento) è uguale a 0,25m/s.

Grafico 3 Raffreddamento – Alette a 67,5°

Il grafico mostra la perdita di carico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione del livello di potenza acustica.

Dati riferiti ad atmosfera standard internazionale e rilevati secondo:

ISO 5801:2017 Performance Aeruliche
ISO 5135:2020 Performance Acustiche
ISO 3741:2010 Performance Acustiche

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	10.000 m³/h
Rumorosità massima	45dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	0,75m

DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m³/h
Perdita di carico	53Pa
Livello Acustico	42dB(A)
Lancio Verticale Isotermico	+/- 0,75m
Velocità in Ingresso	+/- 2,2m/s
Altezza minima di installazione	+/- 2,7m

Grafico 4 Raffreddamento – Alette a 67,5°

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (V_t) di 0,25m/s, oltre all'indicazione dell'altezza minima di installazione suggerita. Tali dati sono da riferirsi al diffusore con alette inclinate a 67,5° per funzionamento in raffreddamento.

Nota:

tutti i dati di funzionamento sono riferiti ai diffusori DSRQ/DSRSQ con griglia equalizzatrice.

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/s)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak 0,04830m ²	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1.043	1.217	1.391	1.565	1.739
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	8,9	22,1	46,7	82,7	130,1	188,9	259,1	340,7	433,6	538,0
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,3	2,7	4,0	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	12,0	13,3
	Livello Acustico Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	28	43	52	58	63	67	70	73	76	78
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
315 Ak 0,07694m ²	Portata	m3/h	277	554	831	1.108	1.385	1.662	1.939	2.216	2.493	2.770
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	5,3	20,7	46,1	81,5	126,8	182,2	247,6	323,0	408,5	503,9
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13,0
	Livello Acustico Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	<20	29	40	47	53	58	62	65	68	71
	H. Installazione min	mt	3,1	4,4	5,7	7,0	8,3	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8
400 Ak 0,12441m ²	Portata	m3/h	448	896	1.344	1.792	2.239	2.687	3.135	3.583	4.031	4.479
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	8,6	23,7	49,7	86,4	134,1	192,5	261,8	341,9	432,9	534,7
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,4	2,7	4,1	5,5	6,8	8,2	9,6	11,0	12,3	13,7
	Livello Acustico Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	<20	35	46	53	59	63	67	71	74	76
	H. Installazione min	mt	3,2	4,5	5,9	7,3	8,6	10,0	11,4	12,8	14,1	15,5

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 67,5°

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/s)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak 0,04830m ²	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1.043	1.217	1.391	1.565	1.739
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	11,6	36,2	78,7	139,1	217,4	313,5	427,6	559,5	709,4	877,1
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Raffrescamento	mt	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3
	Livello Acustico Pale 67,5° - Raffrescamento	dB(A)	31	48	58	65	70	75	79	82	85	88
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
315 Ak 0,07694m ²	Portata	m3/h	277	554	831	1.108	1.385	1.662	1.939	2.216	2.493	2.770
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	11,4	36,8	80,7	143,1	223,9	323,3	441,2	577,5	732,4	905,7
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Raffrescamento	mt	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2
	Livello Acustico Pale 67,5° - Raffrescamento	dB(A)	<20	31	45	55	62	69	74	79	83	86
	H. Installazione min	mt	3,1	4,4	5,7	7,0	8,3	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8
400 Ak 0,12441m ²	Portata	m3/h	448	896	1.344	1.792	2.239	2.687	3.135	3.583	4.031	4.479
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	14,3	43,5	93,8	165,3	257,9	371,7	506,7	662,8	840,1	1.038,6
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Raffrescamento	mt	0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4
	Livello Acustico Pale 67,5° - Raffrescamento	dB(A)	<20	39	52	62	69	75	81	85	89	93
	H. Installazione min	mt	3,2	4,5	5,9	7,3	8,6	10,0	11,4	12,8	14,1	15,5

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

Dati riferiti ad atm. stand. rilevati secondo: ISO 5801:2017 Performance Aerauliche / ISO 5135:2020 Performance Acustiche / ISO 3741:2010 Performance Acustiche