

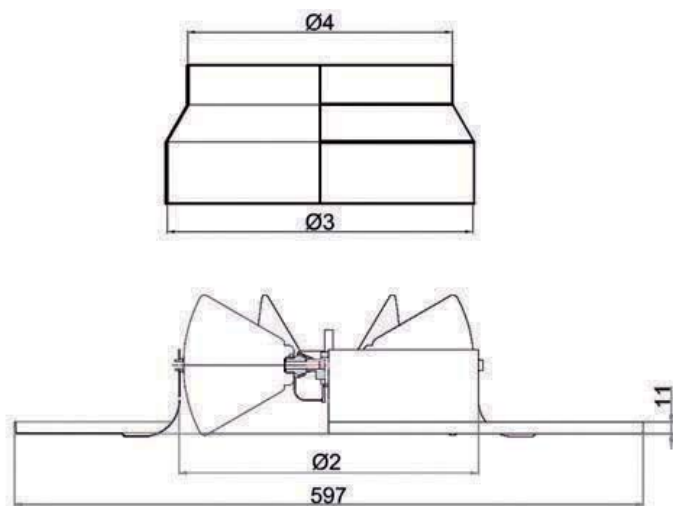


# DSRSQ Therm

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 simultaneamente tramite sistema termostatico in modo da poter modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

## 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 DSRSQ/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, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:  
THERMAL COMFORT,  
MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM®

BREEAM










Contribuisce ai seguenti crediti:  
MAN, HEA, WST

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

## DATI TECNICI

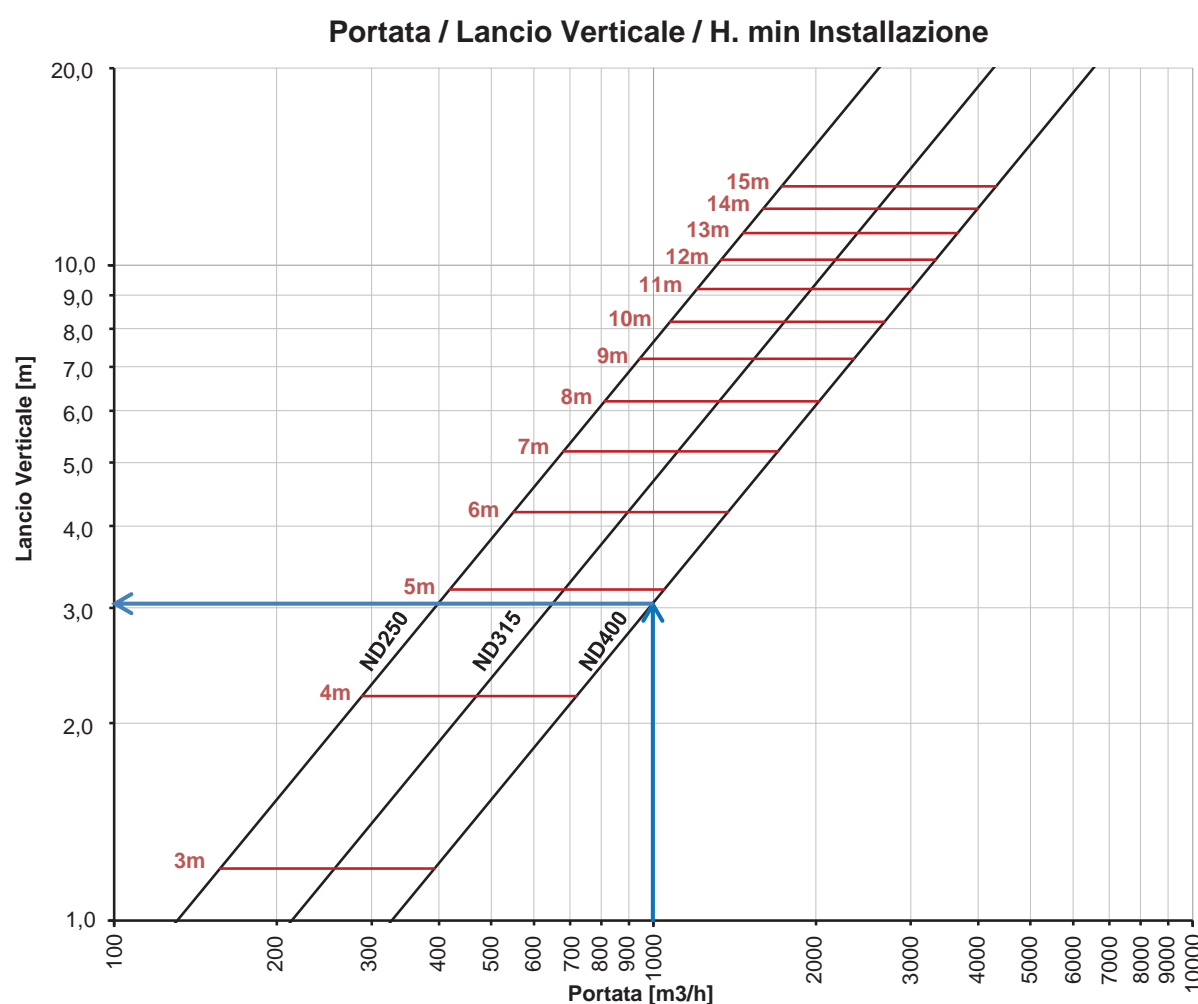
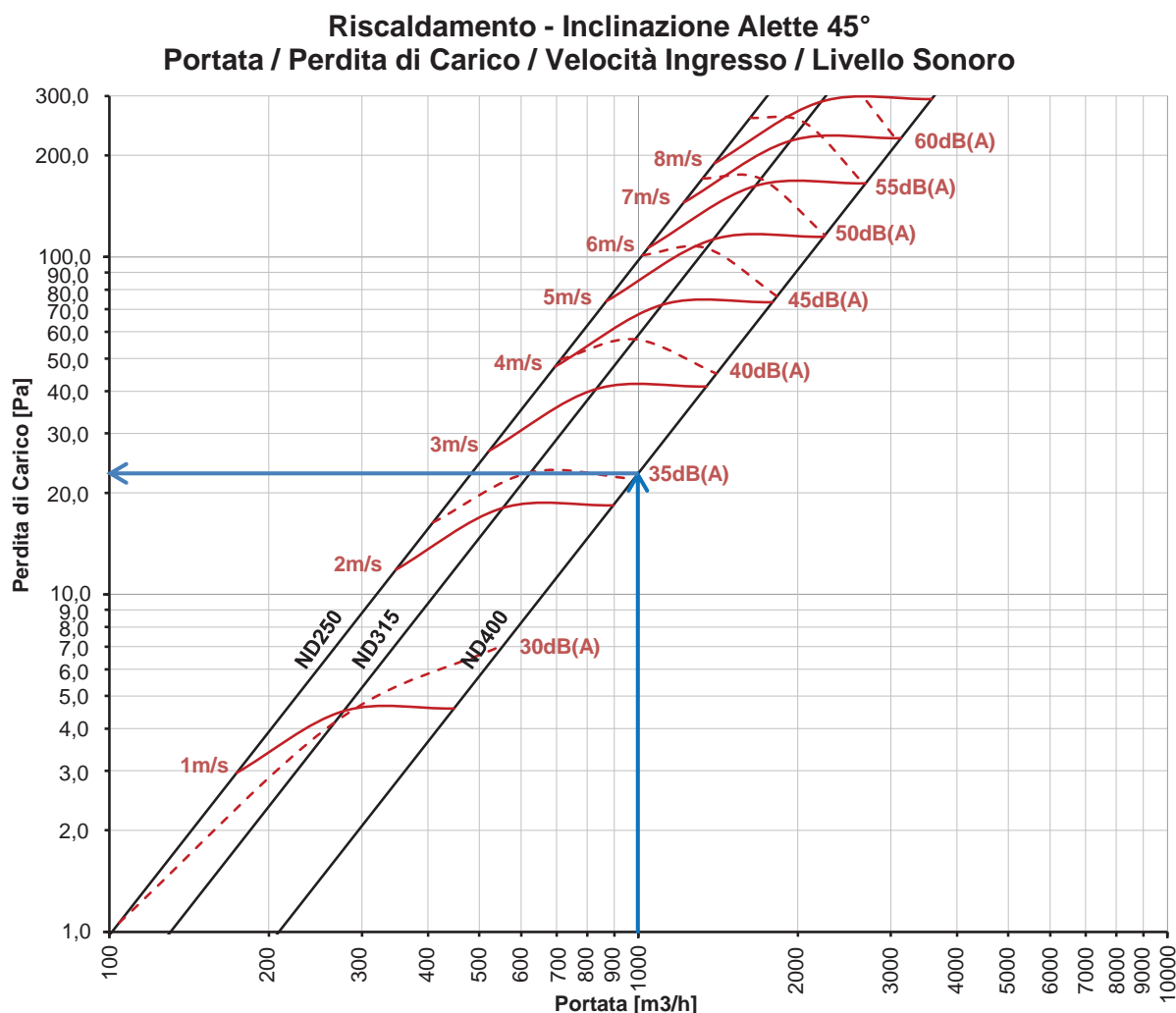
Modello	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø 4 [mm]
DSRQ 250	284	286	248
DSRQ 315	349	352	313
DSRQ 400	433	436	398

## APPLICAZIONI

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

### Funzionamento in riscaldamento - Esempi di selezione $INTERASSE = (Portata / 12 / H. ambiente)^{1/2}$

\*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 priva di attenuazione ambientale e velocità del flusso d'aria in ingresso. Tali dati sono da riferirsi al diffusore con alette inclinate a 45° per funzionamento in Riscaldamento

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)	
Portata totale	10.000 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	3,00m

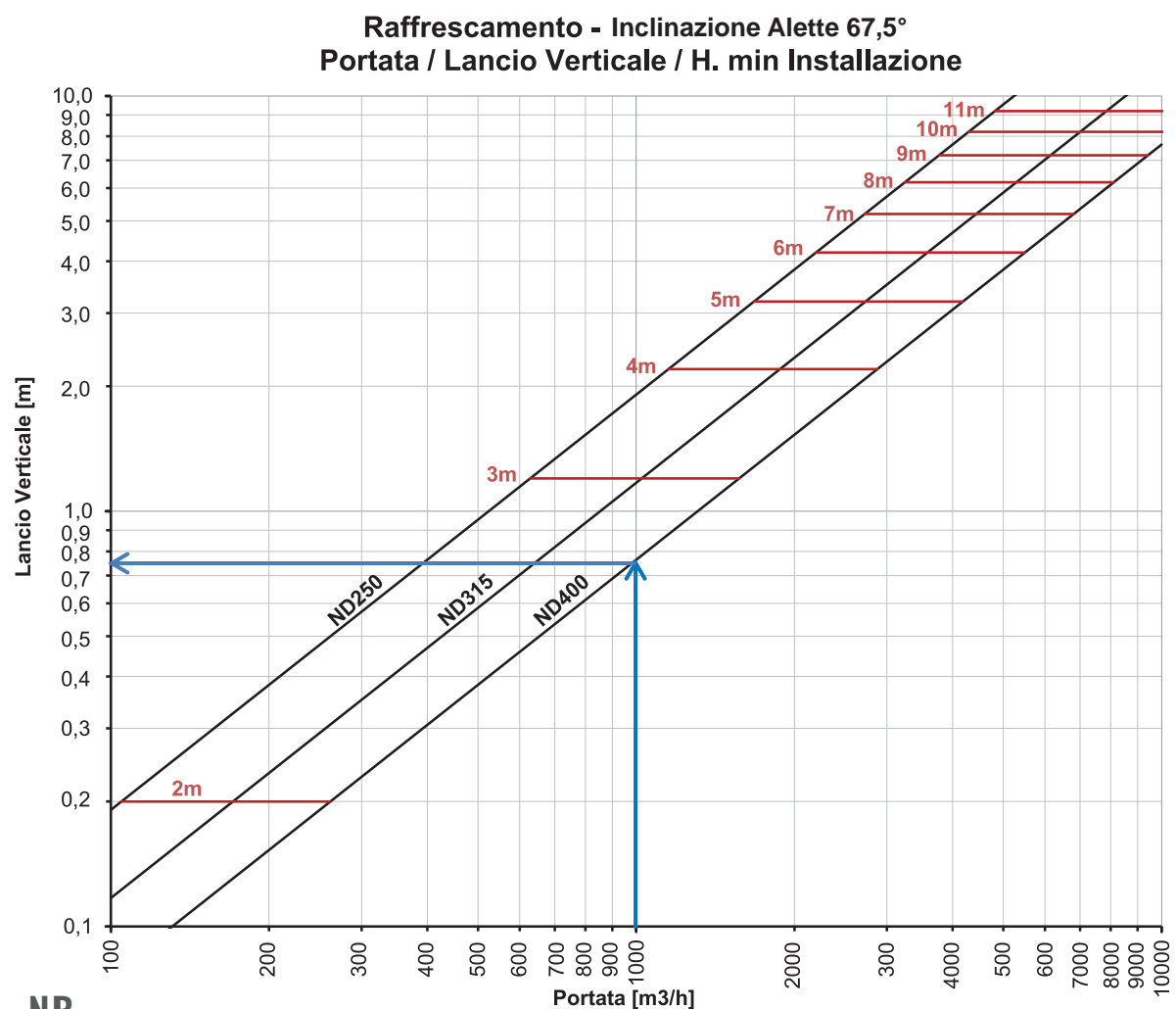
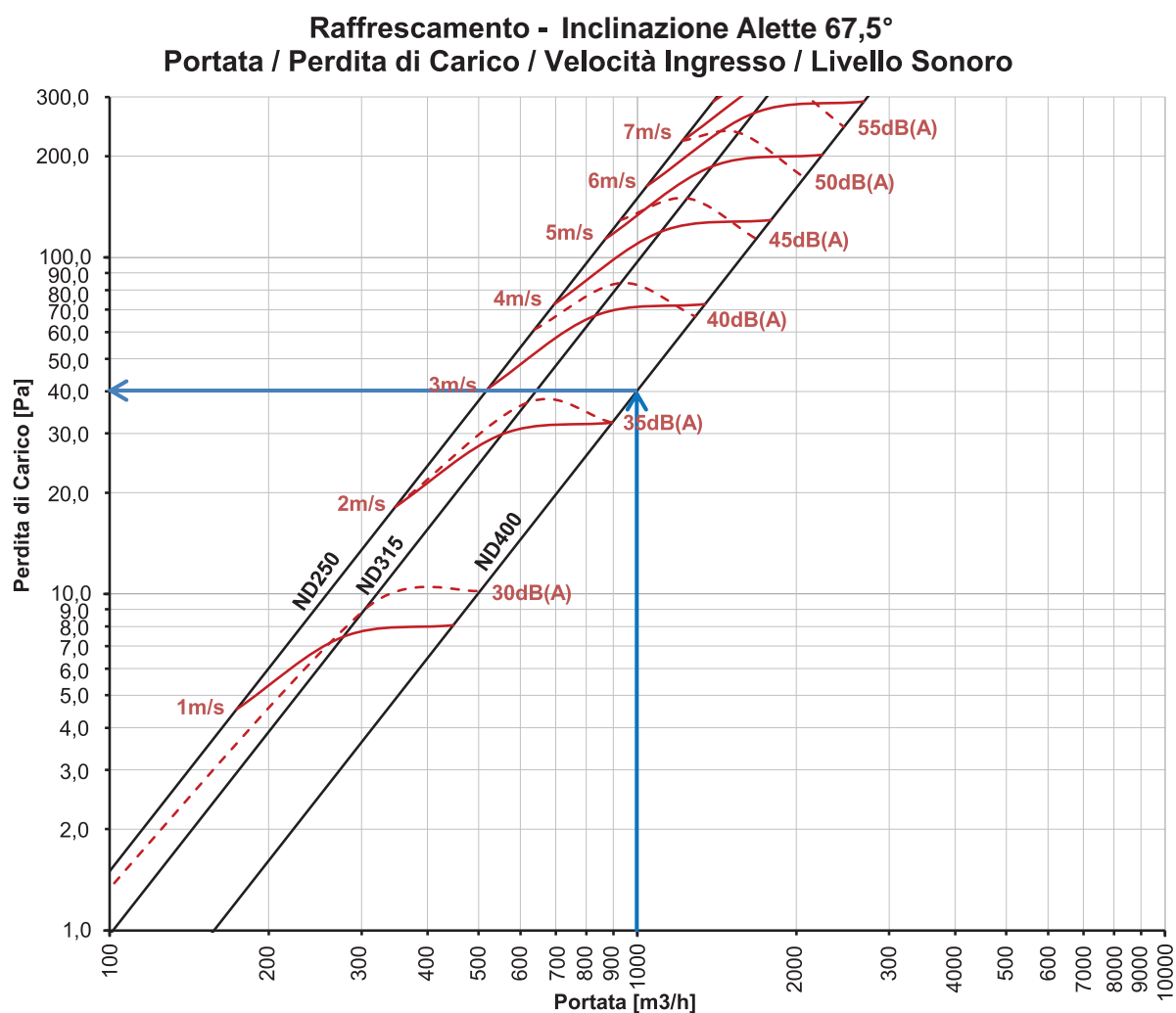
DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m³/h
Perdita di carico	+/- 25Pa
Livello Acustico	+/- 35dB(A)
Lancio Verticale Isotermico	+/- 3,0m
Velocità in Ingresso	+/- 2,2m/s
Altezza minima di installazione	+/- 4,9m

### 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 raffrescamento - Esempi di selezione



### 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 Raffrescamento – 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 priva di attenuazione ambientale e velocità del flusso d'aria in ingresso. Tali dati sono da riferirsi al diffusore con alette inclinate a 67,5° per funzionamento in raffrescamento.

### ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	10.000 m³/h
Rumorosità massima	37dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	0,75m

### DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m³/h
Perdita di carico	+/- 40Pa
Livello Acustico	37dB(A)
Lancio Verticale Isotermico	+/- 0,75m
Velocità in Ingresso	+/- 2,2m/s
Altezza minima di installazione	+/- 2,7m

## Grafico 4 Raffrescamento – Alette a 67,5°

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 67,5° per funzionamento in raffrescamento.

## TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>250</b> Ak: 0,04831m2	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,0	11,8	26,6	47,3	73,9	106,5	144,9	189,3	239,6	295,8
	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 Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	32	34	37	40	43	46	49	52	54	57
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
<b>315</b> Ak: 0,07694m2	Portata	m3/h	277	554	831	1108	1385	1662	1939	2216	2493	2770
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	4,5	18,0	40,6	72,1	112,7	162,3	220,9	288,6	365,2	450,9
	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 Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	30	34	38	42	46	49	53	57	61	65
	H. Installazione min	mt	3,1	4,4	5,7	7,0	8,3	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8
<b>400</b> Ak: 0,12441m2	Portata	m3/h	448	896	1344	1792	2239	2687	3135	3583	4031	4479
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	4,6	18,4	41,3	73,4	114,8	165,2	224,9	293,8	371,8	459,0
	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 Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	29	34	39	45	50	55	60	66	71	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

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

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

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>250</b> Ak: 0,04831m2	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	4,5	18,2	40,9	72,6	113,5	163,4	222,5	290,6	367,7	454,0
	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 Sonoro Pale 67,5° - Raffrescamento	dB(A)	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
<b>315</b> Ak: 0,07694m2	Portata	m3/h	277	554	831	1108	1385	1662	1939	2216	2493	2770
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	7,5	29,8	67,1	119,3	186,4	268,5	365,4	477,3	604,1	745,7
	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 Sonoro Pale 67,5° - Raffrescamento	dB(A)	30	34	38	43	47	52	56	61	65	69
	H. Installazione min	mt	3,1	4,4	5,7	7,0	8,3	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8
<b>400</b> Ak: 0,12441m2	Portata	m3/h	448	896	1344	1792	2239	2687	3135	3583	4031	4479
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	8,1	32,3	72,7	129,2	201,9	290,8	395,8	516,9	654,2	807,7
	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 Sonoro Pale 67,5° - Raffrescamento	dB(A)	29	35	41	46	52	58	64	69	75	81
	H. Installazione min	mt	3,2	4,5	5,9	7,3	8,6	10,0	11,4	12,8	14,1	15,5