



DSRQ-DSRSQ

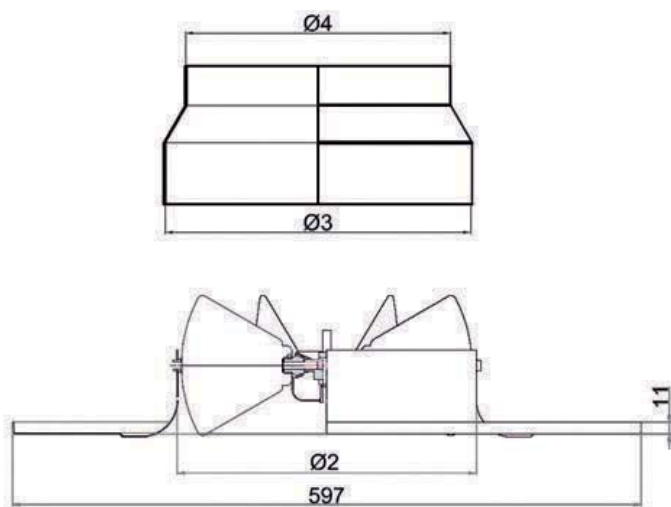
Diffusore a geometria variabile su pannello 597x597 mm sviluppato per ambienti con soffitti alti in cui è necessario un lancio lungo ed elevato rapporto di induzione. Costituito da una semi-campana all'interno della quale sono inseriti dei deflettori regolabili singolarmente o simultaneamente (se richiesto) 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

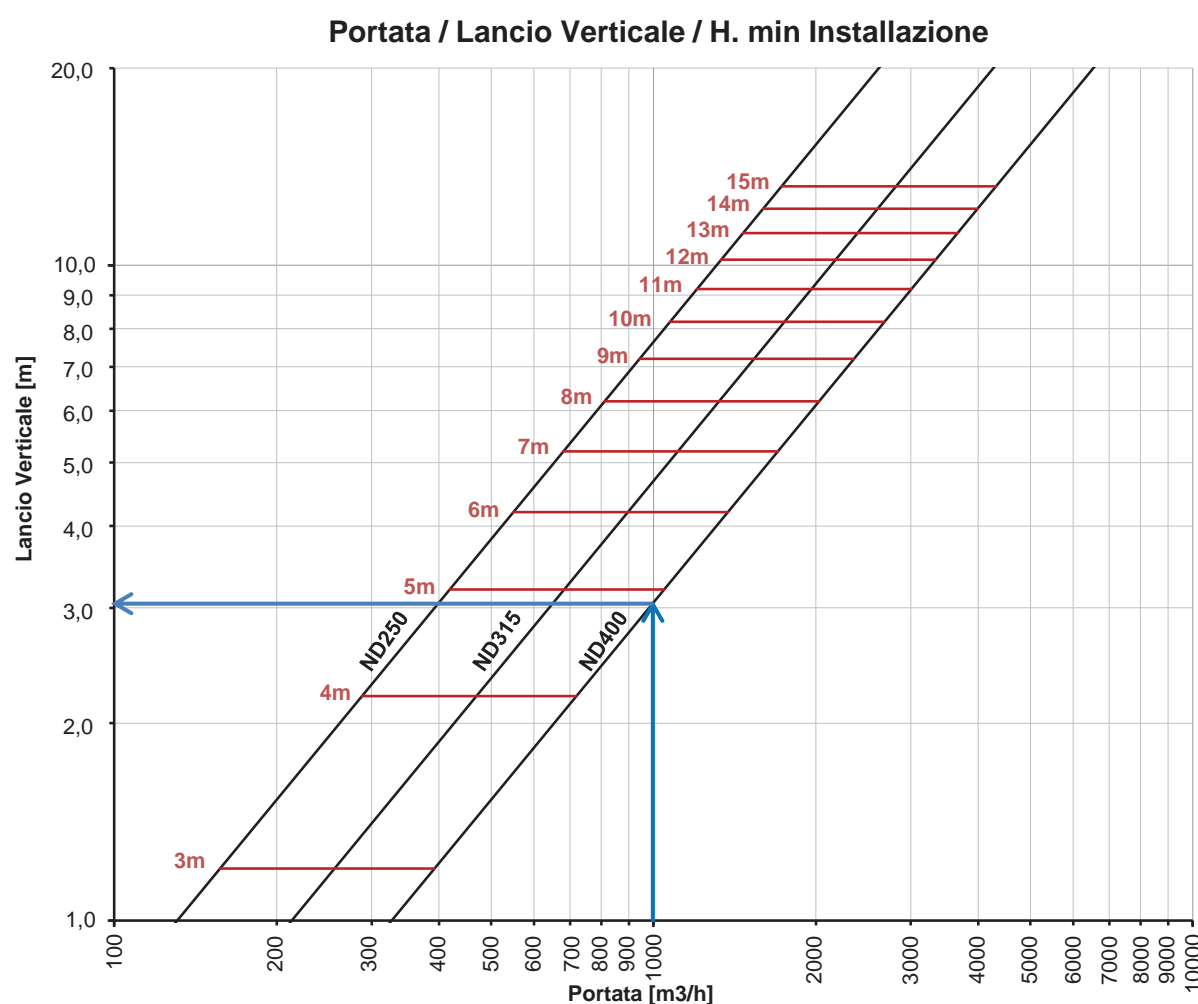
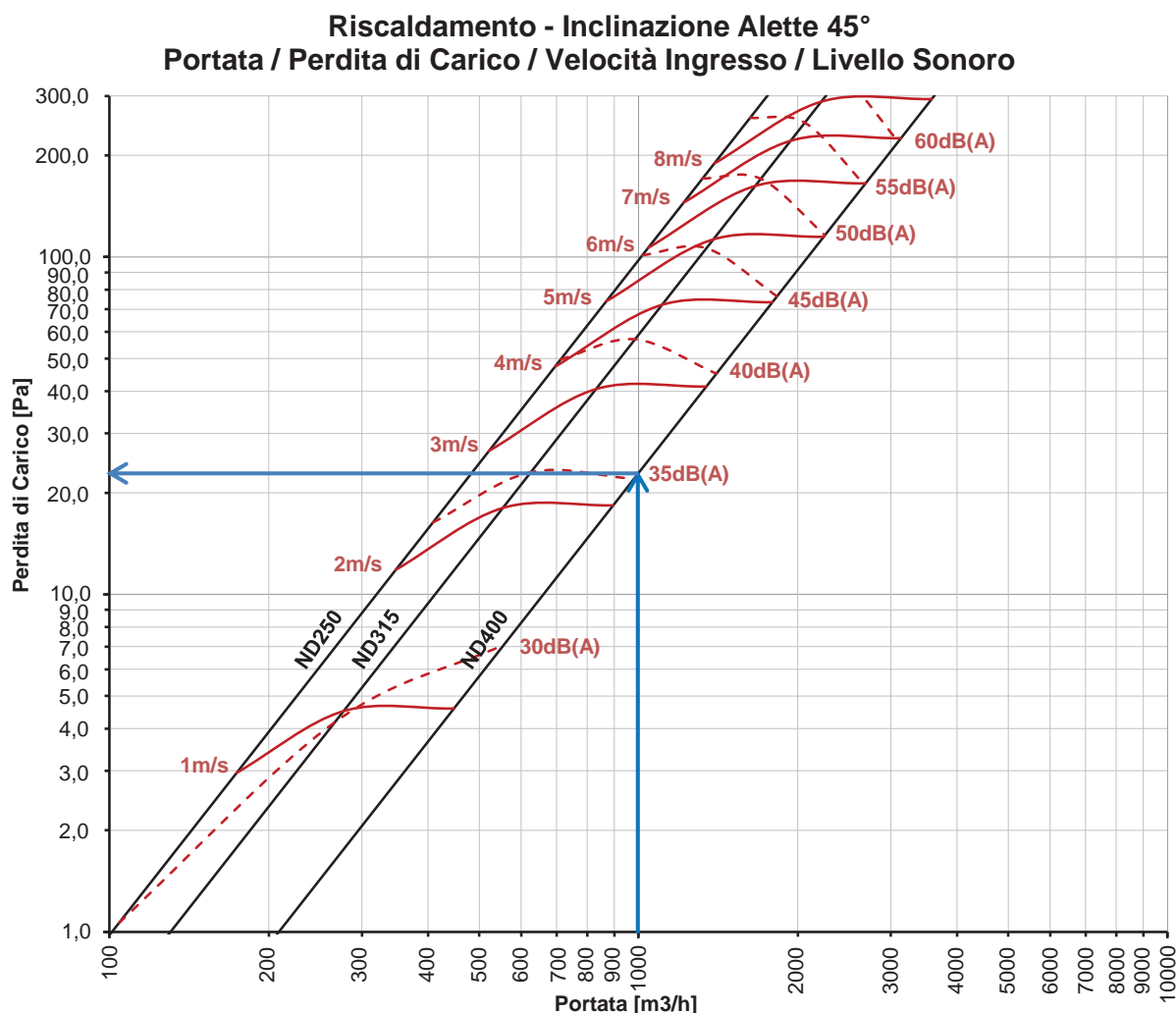
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Residenziale | Easy Pack | Metodi di calcolo | Certificato REACH | Certificato RoHS | Industria | Building | Condizionam. dell'aria | Interior design |

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

*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 |

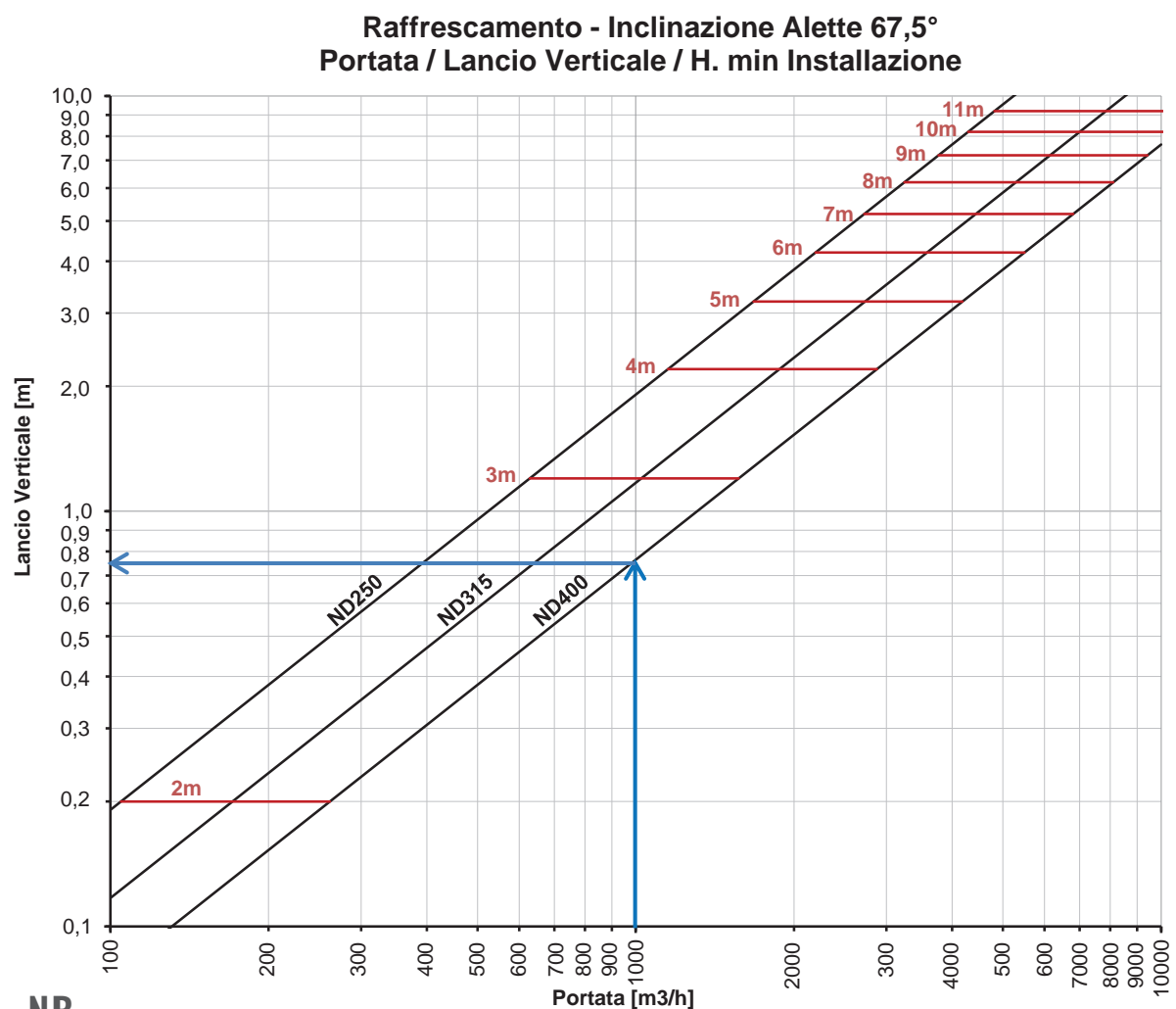
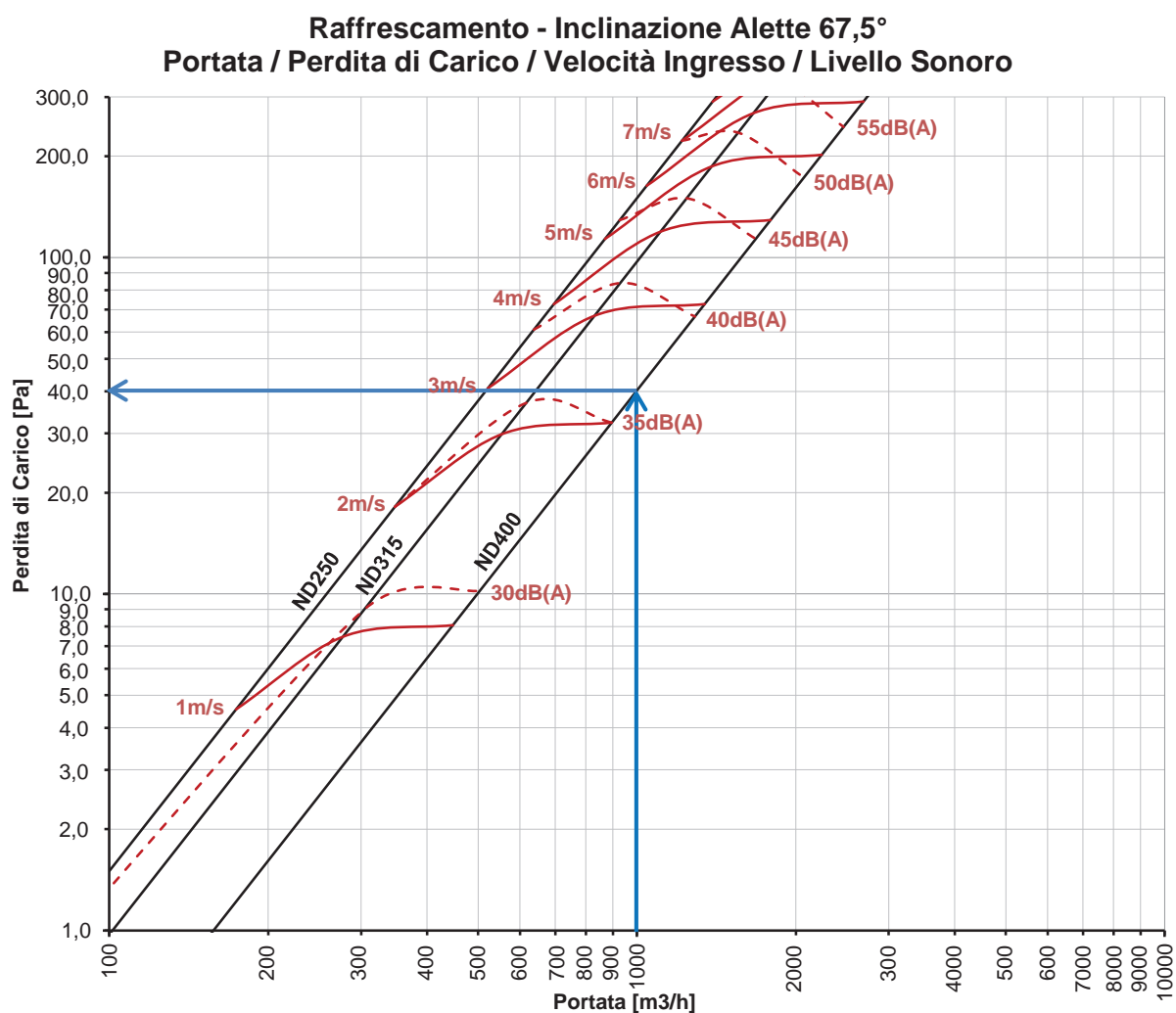
Grafico 2 Riscaldamento – Alette a 45°

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 m ³ /h |
| Rumorosità massima | 37dB(A) |
| Numero di diffusori previsti | 10pz. |
| Lancio | 0,75m |

DATI PER LA SELEZIONE

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Modello | DSRQ 400 |
| Portata | 1.000 m ³ /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 (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 raffrescamento.

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/sec) | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 250 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 |
| 315 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 |
| 400 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 |
| 250 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 |
| 315 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 |
| 400 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 |