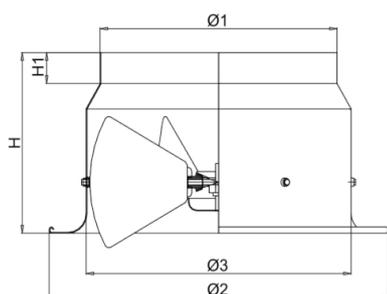


DIFFUSORI A GEOMETRIA VARIABILE



DESCRIZIONE

Diffusori a geometria variabile con alette deflettrici regolabili ed equalizzatore.

CARATTERISTICHE

Materiale: alluminio
Finitura: verniciato RAL 9010
EDIGV: alette orientabili singolarmente
EDIGVS: alette orientabili simultaneamente e motorizzabili
Installazione: a mezzo viti sul collo del diffusore

IMPIEGO

Diffusore adatto ad installazione compresa tra i 3 e 12 m di altezza.

IMPIEGO

Regolazione delle alette mediante comando motorizzato.

NOTE

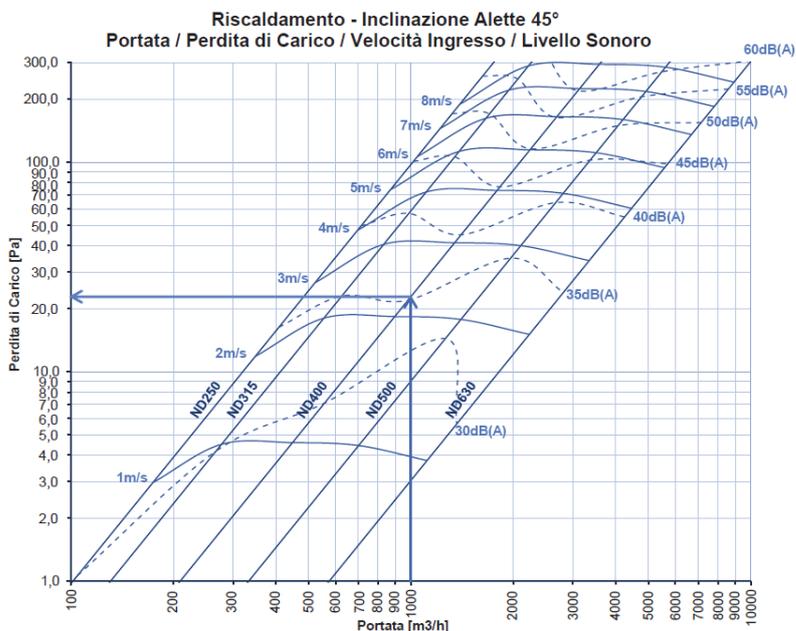
Plenum isolato e non isolato vedi modello EPDC.

APPLICAZIONI

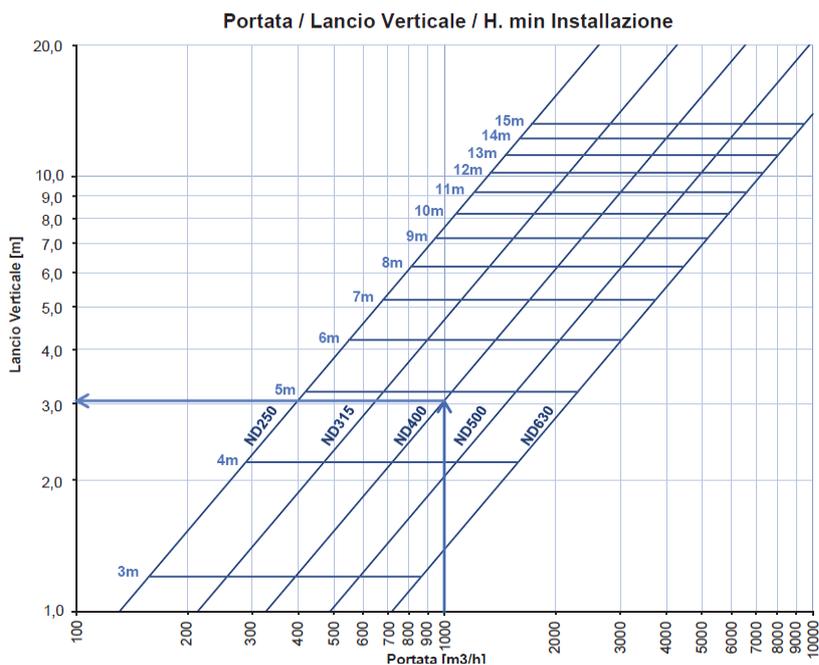
| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-----------|----------|------------------------|-----------------|
| | | | | | | | | |
| Residenziale | Easy Pack | Metodi di calcolo | Certificato REACH | Certificato RoHS | Industria | Building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

FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

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.



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 45° per funzionamento in RISCALDAMENTO.



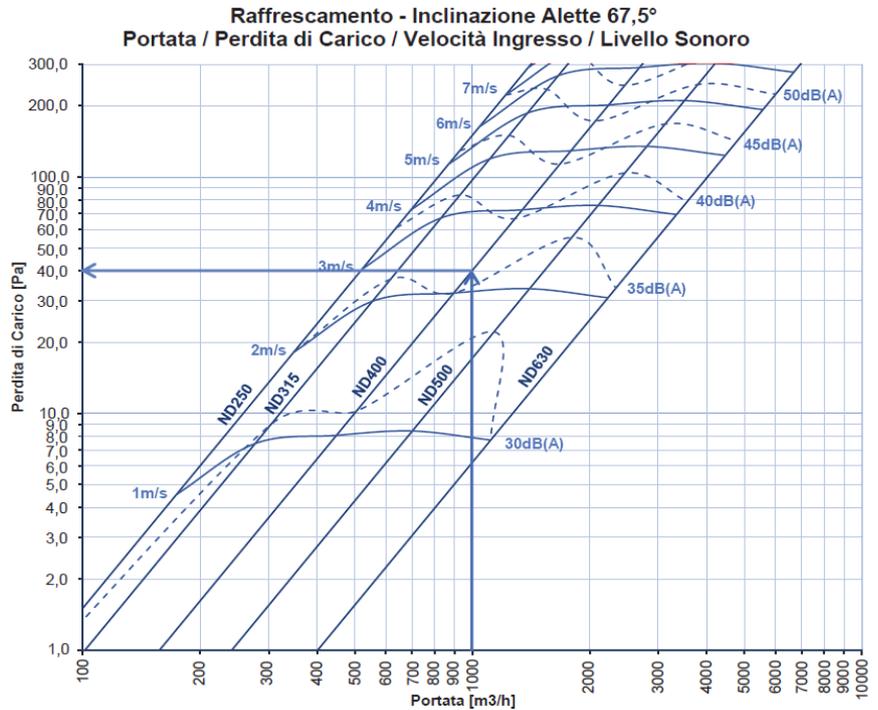
N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

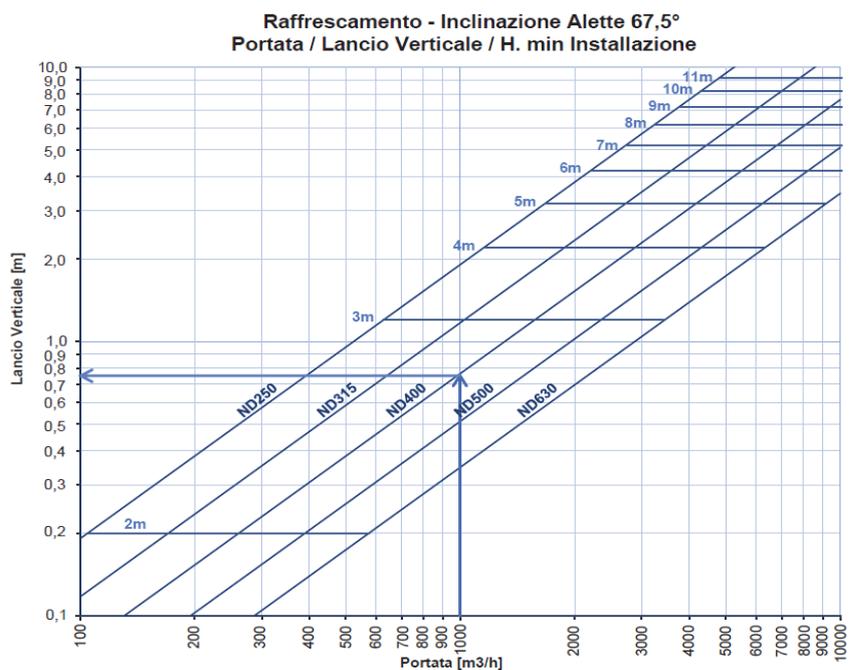
| Modello | DESCRIZIONE | U.M. | Vi (m/sec) | | | | | | | | | |
|--|--|---------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 250 | Portata | m³/h | 174 | 348 | 522 | 696 | 869 | 1043 | 1217 | 1391 | 1565 | 1739 |
| | 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 | Portata | m³/h | 277 | 554 | 831 | 1108 | 1385 | 1662 | 1939 | 2216 | 2493 |
| 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 | 8,3 | 9,6 | 10,9 | 12,2 | 13,5 | 14,8 |
| 400 | | Portata | m³/h | 448 | 896 | 1344 | 1792 | 2239 | 2687 | 3135 | 3583 | 4031 |
| | 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 |
| | 500 | Portata | m³/h | 701 | 1402 | 2104 | 2805 | 3506 | 4207 | 4909 | 5610 | 6311 |
| Perdita di carico Pale 45° - Riscaldamento | | Pa | 4,4 | 17,8 | 40,0 | 71,1 | 111,2 | 160,1 | 217,9 | 284,5 | 360,1 | 444,6 |
| Lancio verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento | | mt | 1,4 | 2,9 | 4,3 | 5,7 | 7,2 | 8,6 | 10,0 | 11,5 | 12,9 | 14,4 |
| Livello sonoro Pale 45° - Riscaldamento | | dB(A) | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 |
| H Installazione min | | mt | 3,2 | 4,7 | 6,1 | 7,5 | 9,0 | 10,4 | 11,8 | 13,3 | 14,7 | 16,2 |
| 630 | | Portata | m³/h | 1115 | 2230 | 3345 | 4460 | 5575 | 6691 | 7806 | 8921 | 10.036 |
| | Perdita di carico Pale 45° - Riscaldamento | Pa | 3,8 | 15,1 | 34,0 | 60,4 | 94,3 | 135,8 | 184,9 | 241,4 | 305,6 | 377,2 |
| | Lancio verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento | mt | 1,6 | 3,1 | 4,7 | 6,2 | 7,8 | 9,3 | 10,9 | 12,4 | 14,0 | 15,5 |
| | Livello sonoro Pale 45° - Riscaldamento | dB(A) | 29 | 33 | 37 | 41 | 45 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 |
| | H Installazione min | mt | 3,4 | 4,9 | 6,5 | 8,0 | 9,6 | 11,1 | 12,7 | 14,2 | 15,8 | 17,3 |

FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

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.



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.



N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

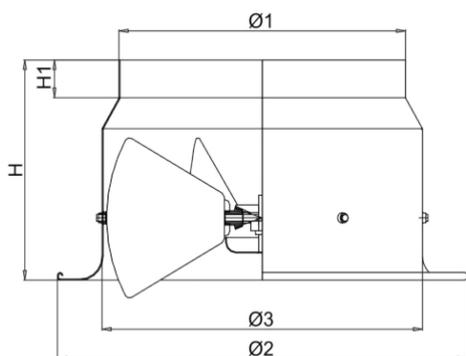
| DATI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 67,5° | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Modello | DESCRIZIONE | U.M. | Vi (m/sec) | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 250 | Portata | m³/h | 174 | 348 | 522 | 696 | 869 | 1043 | 1217 | 1391 | 1565 | 1739 |
| | Perdita di carico Pale 67,5° - Riscaldamento | 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° - Riscaldamento | 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° - Riscaldamento | 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 | Portata | m³/h | 277 | 554 | 831 | 1108 | 1385 | 1662 | 1939 | 2216 | 2493 | 2770 |
| | Perdita di carico Pale 67,5° - Riscaldamento | 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° - Riscaldamento | 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° - Riscaldamento | dB(A) | 30 | 34 | 38 | 43 | 47 | 52 | 56 | 61 | 65 | 68 |
| | H Installazione min | mt | 3,1 | 4,4 | 5,7 | 7 | 8,3 | 9,6 | 10,9 | 12,2 | 13,5 | 14,8 |
| 400 | Portata | m³/h | 448 | 896 | 1344 | 1792 | 2239 | 2687 | 3135 | 3583 | 4031 | 4479 |
| | Perdita di carico Pale 67,5° - Riscaldamento | 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° - Riscaldamento | 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° - Riscaldamento | dB(A) | 29 | 34 | 41 | 46 | 51 | 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 |
| 500 | Portata | m³/h | 701 | 1402 | 2104 | 2805 | 3506 | 4207 | 4909 | 5610 | 6311 | 7012 |
| | Perdita di carico Pale 67,5° - Riscaldamento | Pa | 8,4 | 33,7 | 75,8 | 134,8 | 210,7 | 303,4 | 412,9 | 539,3 | 682,6 | 842,7 |
| | Lancio verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Riscaldamento | mt | 0,4 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,6 |
| | Livello sonoro Pale 67,5° - Riscaldamento | dB(A) | 24 | 32 | 37 | 43 | 48 | 53 | 58 | 64 | 69 | 74 |
| | H Installazione min | mt | 3,2 | 4,7 | 6,1 | 7,5 | 9,0 | 10,4 | 11,8 | 13,3 | 14,7 | 16,2 |
| 630 | Portata | m³/h | 1115 | 2230 | 3345 | 4460 | 5575 | 6691 | 7806 | 8921 | 10.036 | 11.151 |
| | Perdita di carico Pale 67,5° - Riscaldamento | Pa | 7,7 | 30,9 | 69,5 | 123,5 | 192,9 | 277,8 | 378,1 | 493,9 | 625,1 | 771,7 |
| | Lancio verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Riscaldamento | mt | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 |
| | Livello sonoro Pale 67,5° - Riscaldamento | dB(A) | 30 | 35 | 39 | 44 | 48 | 53 | 57 | 62 | 66 | 71 |
| | H Installazione min | mt | 3,4 | 4,9 | 6,5 | 8,0 | 9,6 | 11,1 | 12,7 | 14,2 | 15,8 | 17,3 |

EDIGV-EDIGVS

DIFFUSORI A GEOMETRIA VARIABILE


air for life

DIMENSIONI



DIMENSIONI EDIGV / EDIGVS

| Modello | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø foro | H | H1 |
|---------|-----|-----|-----|--------|-----|----|
| 250 | 250 | 393 | 288 | 340 | 200 | 40 |
| 315 | 315 | 458 | 352 | 400 | 230 | 40 |
| 400 | 400 | 563 | 440 | 500 | 260 | 60 |
| 500 | 500 | 683 | 543 | 630 | 280 | 60 |
| 630 | 630 | 813 | 675 | 760 | 330 | 75 |

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I deflettori interni sono facilmente regolabili: nella versione manuale con regolazione manuale di ogni singolo componente, nella versione con regolazione simultanea agendo sulla vite centrale di regolazione. La versione con regolazione simultanea può essere motorizzata.

REGOLAZIONE

Deflettore posto con angolo superiore a 45° (chiusura): posizioni ottimali in condizioni di raffreddamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata.

Deflettore posto con angolo inferiore a 45° (apertura): posizione ottimale per locali particolarmente alti, in condizioni di riscaldamento in quanto sinottiene un lancio verticale verso il basso che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Modelli:

EDIGV: movimento manuale

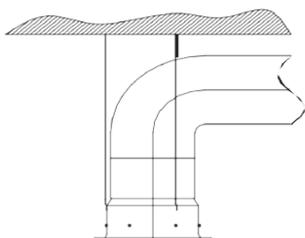
EDIGVS: movimento simultaneo

MONTAGGIO SU CURVA CON CANOTTO DI RACCORDO

- Fissare mediante viti il collo del diffusore sul canotto di raccordo di una lunghezza di almeno un diametro. Fissare il canotto alla curva metallica;
- Regolare i deflettori secondo i parametri di diffusione desiderati.

MONTAGGIO SU CURVA METALLICA
CON CANOTTO DI RACCORDO

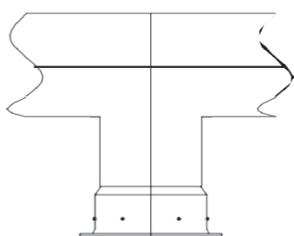
N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

MONTAGGIO SU TUBO FLESSIBILE

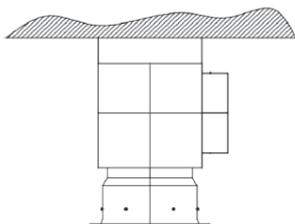
- Appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul contro-soffitto
- Inserire il condotto flessibile sul collo del diffusore e fissarlo mediante fascetta
- Regolare i deflettori secondo i parametri di diffusione desiderati



**MONTAGGIO SU CANALE CON
CANOTTO DI RACCORDO**

MONTAGGIO SU CANALE CON CANOTTO DI RACCORDO

- Fissare mediante viti il collo del diffusore sul canotto di raccordo di una lunghezza di almeno un diametro.
- Fissare il canotto al condotto metallico
- Regolare i deflettori secondo i parametri di diffusione desiderati



MONTAGGIO CON PLENUM

MONTAGGIO CON PLENUM

- Fissare il plenum mediante staffe al soffitto
- Effettuare la regolazione della serranda,
- Fissare il diffusore al canotto di uscita del plenum mediante viti:
- Montare il condotto flessibile sul canotto di ingresso del plenum,
- Regolare i deflettori secondo i parametri di diffusione desiderati.