



DGFB

DIFFUSORE A GEOMETRIA FISSA



Nr. 6S0504/1 Rev.0 del 05/14

Copia Web - distribuzione non controllata

Pagina 1 di 11

La Gardair S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati del presente foglio senza obbligo di preavviso
Gardair S.p.A. reserve the right to modify the data contained in this document without notice.



DGFB diffusore a geometria fissa



Versione

DGFB : Diffusore in acciaio su base quadrata a geometria fissa con alette in acciaio fisse. Finitura RAL 9010 a polveri epossidiche.

DGFBR : Diffusore in acciaio su base tonda a geometria fissa con alette in acciaio fisse. Finitura RAL 9010 a polveri epossidiche.

DGFBQ : Diffusore in acciaio su base quadrata 596x596 a geometria fissa con alette in acciaio fisse.

Finitura RAL 9010 a polveri epossidiche.

DGFBQ per controsoffitto : Diffusore in acciaio su base quadrata 600x600 a geometria fissa con alette in acciaio fisse.

Finiture RAL a polveri epossidiche

Accessori:

Raccordo p/tubo c/rete equalizzatrice: **RE**

Serranda a farfalla per raccordo: **SCF**

Plenum: **PLE**

Plenum isolato: **PLE-I**

serranda su plenum: **SE PLE**

Equalizzatore su plenum: **EQ PLE**

Caratteristiche generali

I diffusori a geometria variabile fissa della serie DGFB sono studiati per la diffusione dell'aria in ambienti di medie dimensioni e sono studiati per avere un lancio orizzontale di tipo elicoidale. Si prestano in maniera particolare al raffreddamento e sono adatti per sistemi a portata variabile che costante.

I DGFB sono idonei per essere installati in locali con altezze da 2.5 e 4.5 metri. Possono essere montati a canale, a soffitto o in plenum. Il diffusore è interamente in acciaio verniciato RAL 9010.



Caratteristiche costruttive

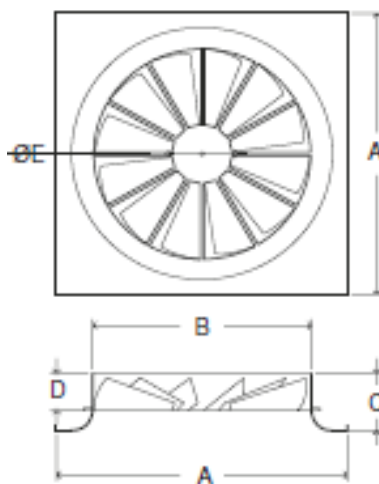
- **Materiale:** Acciaio
- **Finitura:** Verniciatura a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010.
- **Altezza di installazione:** da 2.5 e 4.5 mt

Regolazione

Il diffusore **DGFB** viene regolato attraverso la serranda montata sul plenum oppure sul raccordo SCF.

Dimensioni

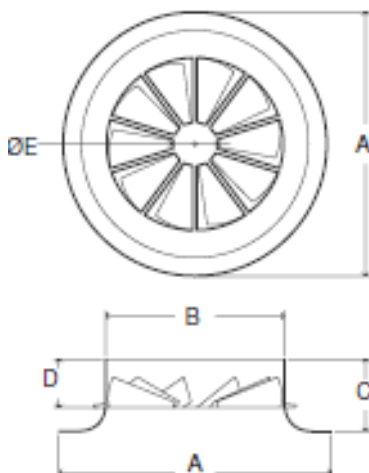
DGFB



| Modello | A | B | C | D | E |
|-----------------|-----|-----|----|----|----|
| DGFB 125 | 225 | 122 | 82 | 55 | 28 |
| DGFB 160 | 250 | 157 | 82 | 55 | 50 |
| DGFB 200 | 300 | 197 | 82 | 55 | 50 |
| DGFB 250 | 350 | 247 | 85 | 55 | 65 |
| DGFB 315 | 415 | 312 | 85 | 55 | 87 |

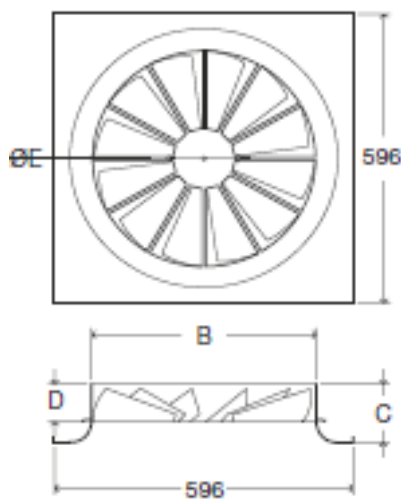


DGFBR



| Modello | A | B | C | D | E |
|------------------|-----|-----|-----|----|----|
| DGFBR 125 | 223 | 122 | 82 | 55 | 28 |
| DGFBR 160 | 250 | 157 | 82 | 55 | 50 |
| DGFBR 200 | 300 | 197 | 82 | 55 | 50 |
| DGFBR 250 | 350 | 247 | 85 | 55 | 65 |
| DGFBR 315 | 415 | 312 | 85 | 55 | 87 |
| DGFBR 355 | 445 | 353 | 103 | 55 | 90 |
| DGFBR 400 | 520 | 398 | 107 | 55 | 95 |

DGFBR



| Modello | B | C | D | E |
|------------------|-----|-----|----|----|
| DGFBR 125 | 122 | 82 | 55 | 28 |
| DGFBR 160 | 157 | 82 | 55 | 50 |
| DGFBR 200 | 167 | 82 | 55 | 50 |
| DGFBR 250 | 247 | 85 | 55 | 65 |
| DGFBR 315 | 312 | 85 | 55 | 87 |
| DGFBR 355 | 353 | 103 | 55 | 90 |
| DGFBR 400 | 398 | 107 | 55 | 95 |

Nr. 6S0504/1 Rev.0 del 05/14

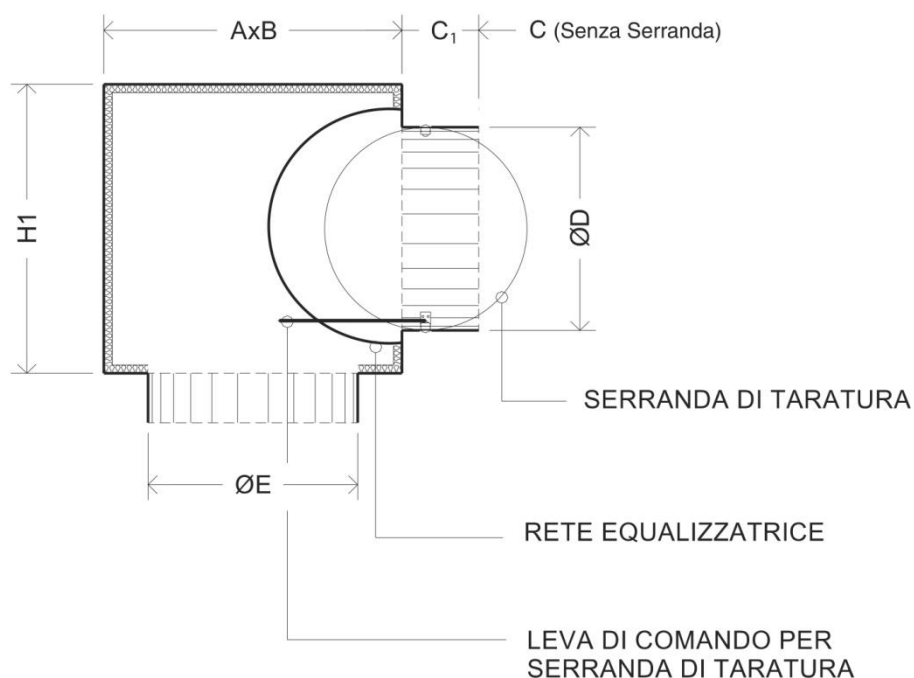
Copia Web - distribuzione non controllata



I diffusori della versione **DGFBQ** hanno le medesime dimensioni del modello DGFB ma sono completati da una piastra quadrata con dimensione 596 x 596.

I diffusori della versione **DGFBQ per controsoffitto** hanno le medesime dimensioni del modello DGFB ma sono completati da una piastra quadrata con dimensione 600 x 600.

Plenum **PLE/PLE-I** plenum/plenum isolato



| Ø | AxB | Ø D | Ø E | H1 | Numero raccordi |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| PLE 125 | 225X225 | 121 | 127 | 225 | 1 |
| PLE 160 | 250X250 | 156 | 162 | 250 | 1 |
| PLE 200 | 300X300 | 196 | 202 | 300 | 1 |
| PLE 250 | 350X350 | 246 | 252 | 350 | 1 |
| PLE 315 | 400X400 | 311 | 317 | 400 | 1 |
| PLE 355 | 450X450 | 353 | 358 | 450 | 1 |
| PLE 400 | 500X500 | 396 | 402 | 500 | 1 |



Caratteristiche generali

Il Plenum PLE/PLE-I è realizzato per essere montato sui diffusori DGFB, può essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura.

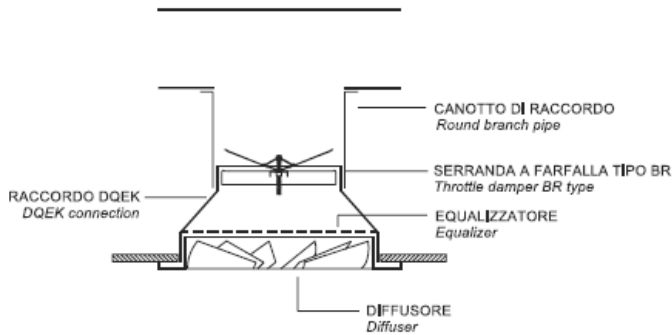
Caratteristiche costruttive

Realizzato in acciaio zincato, può essere rivestito con materiale isolante nella versione PLE-I.

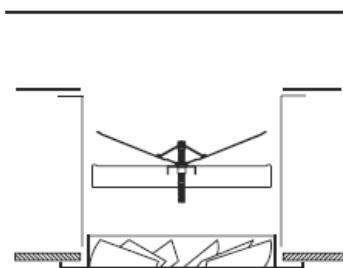
Viene fissato con delle viti al collo del diffusore.

Esempi d'installazione dei diffusori e dei plenum

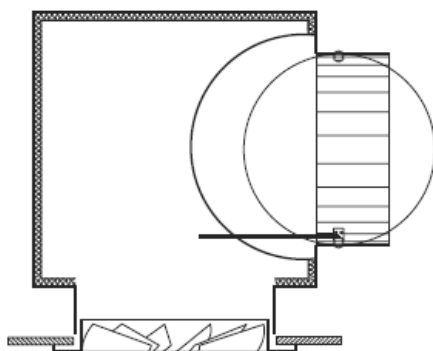
MONTAGGIO CON CANOTTO SU RACCORDO DQEK



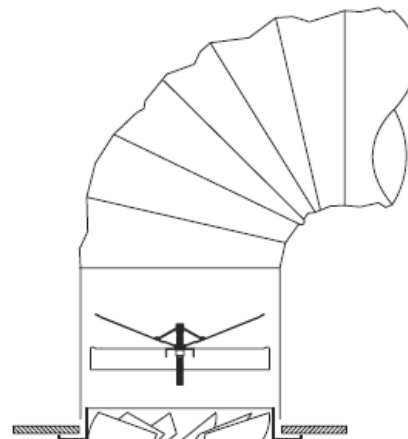
MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO



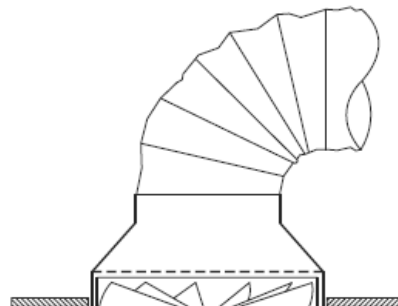
MONTAGGIO CON PLENUM



MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

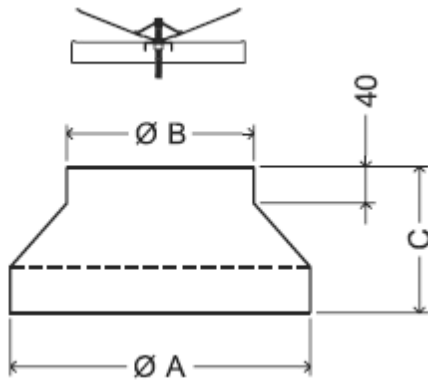


MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE SU RACCORDO DQEK





Raccordo p/tubo



| RACCORDO RE | C | Ø B | Ø A |
|-------------|-----|-----|-----|
| RE 125 | 90 | 98 | 128 |
| RE 160 | 95 | 123 | 163 |
| RE 200 | 113 | 148 | 203 |
| RE 250 | 123 | 178 | 253 |
| RE 315 | 160 | 198 | 318 |
| RE 355 | 160 | 248 | 353 |
| RE 400 | 160 | 248 | 403 |



DGFB 125

| Rumorosità | Nr dB | < 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | >55 |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| H di installazione (m) | m. | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,4 |
| | m. | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,9 | 4 | 4,1 |
| Velocità di uscita V _k | m/s | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata | mc/h | 66 | 98 | 131 | 164 | 197 | 229 | 262 | 295 | 328 |
| Perdita di carico con equalizzatore | Pa | 28 | 60 | 103 | 158 | 224 | 300 | 387 | 485 | 592 |
| Perdita di carico senza equalizzatore | Pa | 7 | 16 | 27 | 41 | 58 | 78 | 101 | 126 | 154 |
| Lancio | m | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1 | 1.2 | 1.3 | 1.5 |

DGFB 160

| Rumorosità | Nr dB | < 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | >55 |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| H di installazione (m) | m. | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,4 |
| | m. | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,9 | 4 | 4,1 |
| Velocità di uscita V _k | m/s | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata | mc/h | 105 | 158 | 211 | 264 | 316 | 369 | 422 | 475 | 527 |
| Perdita di carico con equalizzatore | Pa | 22 | 47 | 81 | 123 | 175 | 234 | 302 | 378 | 462 |
| Perdita di carico senza equalizzatore | Pa | 8 | 16 | 28 | 43 | 61 | 82 | 106 | 132 | 162 |
| Lancio | m | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2 | 2.2 |

Nr. 6S0504/1 Rev.0 del 05/14

Copia Web - distribuzione non controllata



DGFB 200

| Rumorosità | Nr dB | < 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | >55 |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| H di installazione (m) | m. | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,4 |
| | m. | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,9 | 4 | 4,1 |
| Velocità di uscita V _k | m/s | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata | mc/h | 162 | 243 | 324 | 405 | 586 | 567 | 648 | 728 | 809 |
| Perdita di carico con equalizzatore | Pa | 17 | 37 | 64 | 98 | 139 | 187 | 241 | 301 | 368 |
| Perdita di carico senza equalizzatore | Pa | 7 | 15 | 26 | 40 | 57 | 77 | 99 | 124 | 151 |
| Lancio | m | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 |

DGFB 250

| Rumorosità | Nr dB | < 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | >55 |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| H di installazione (m) | m. | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,4 |
| | m. | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,9 | 4 | 4,1 |
| Velocità di uscita V _k | m/s | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata | mc/h | 248 | 372 | 497 | 621 | 745 | 869 | 993 | 1117 | 1241 |
| Perdita di carico con equalizzatore | Pa | 14 | 30 | 51 | 78 | 111 | 148 | 191 | 240 | 293 |
| Perdita di carico senza equalizzatore | Pa | 7 | 15 | 26 | 40 | 56 | 76 | 98 | 122 | 149 |
| Lancio | m | 0.6 | 1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.2 |

Nr. 650504/1 Rev.0 del 05/14

Copia Web - distribuzione non controllata



DGFB 315

| Rumorosità | Nr dB | < 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | >55 |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | ■ | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | | |
| | | | ■ | | | | | | | |
| | | | | ■ | | | | | | |
| H di installazione (m) | m. | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,4 |
| | m. | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,9 | 4 | 4,1 |
| Velocità di uscita V _k | m/s | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata | mc/h | 386 | 579 | 773 | 966 | 1159 | 1352 | 1545 | 1738 | 1931 |
| Perdita di carico con equalizzatore | Pa | 11 | 23 | 40 | 62 | 87 | 117 | 151 | 189 | 231 |
| Perdita di carico senza equalizzatore | Pa | 7 | 14 | 25 | 38 | 53 | 71 | 92 | 115 | 141 |
| Lancio | m | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 4 | 4.5 |

DGFB 355

| Rumorosità | Nr dB | < 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | >55 |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | ■ | | | | | | | | |
| | | ■ | | | | | | | | |
| | | | ■ | | | | | | | |
| | | | | ■ | | | | | | |
| H di installazione (m) | m. | 2,8 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,8 |
| | m. | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 |
| Velocità di uscita V _k | m/s | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata | mc/h | 486 | 729 | 972 | 1215 | 1458 | 1701 | 1944 | 2187 | 2430 |
| Perdita di carico con equalizzatore | Pa | 10 | 21 | 36 | 55 | 77 | 104 | 134 | 167 | 204 |
| Perdita di carico senza equalizzatore | Pa | 6 | 13 | 22 | 32 | 46 | 62 | 80 | 100 | 122 |
| Lancio | m | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 4.0 |

Nr 6S0504/1 Rev.0 del 05/14

Copia Web - distribuzione non controllata



DGFB 400

| Rumorosità | Nr dB | < 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | >55 |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| H di installazione (m) | m. | 2,8 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,8 |
| | m. | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4,2 | 4,4 | 4,6 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocità di uscita V_k | m/s | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Portata | mc/h | 610 | 914 | 1219 | 1524 | 1829 | 2134 | 2438 | 2743 | 3048 |
| Perdita di carico con equalizzatore | Pa | 8 | 18 | 31 | 48 | 68 | 91 | 118 | 147 | 180 |
| Perdita di carico senza equalizzatore | Pa | 7 | 15 | 26 | 39 | 56 | 75 | 97 | 121 | 148 |
| 148Lancio | m | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.2 |