



# 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

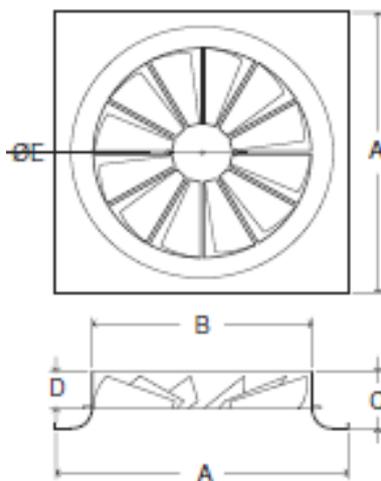
- **Materiale:** Acciaio
- **Finitura:** Verniciatura a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010.
- **Altezza di installazione:** da 2.5 e 4.5 mt

### Regolazione

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

### Dimensioni

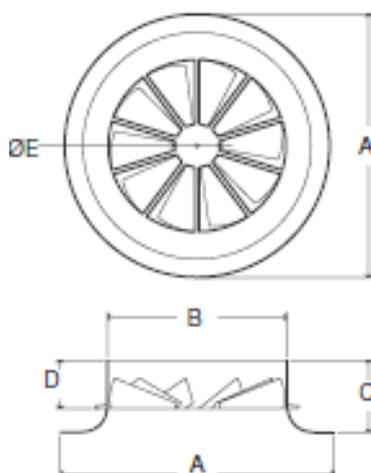
#### DGFB



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

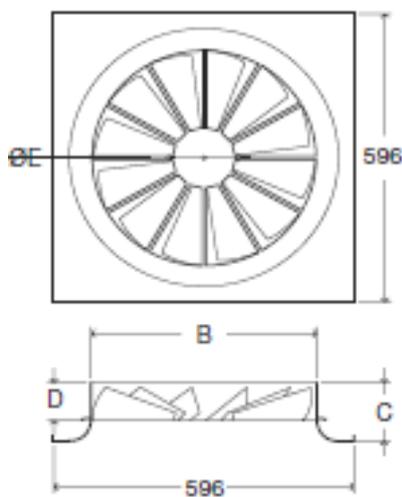


**DGFBR**



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

**DGFBR**



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

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

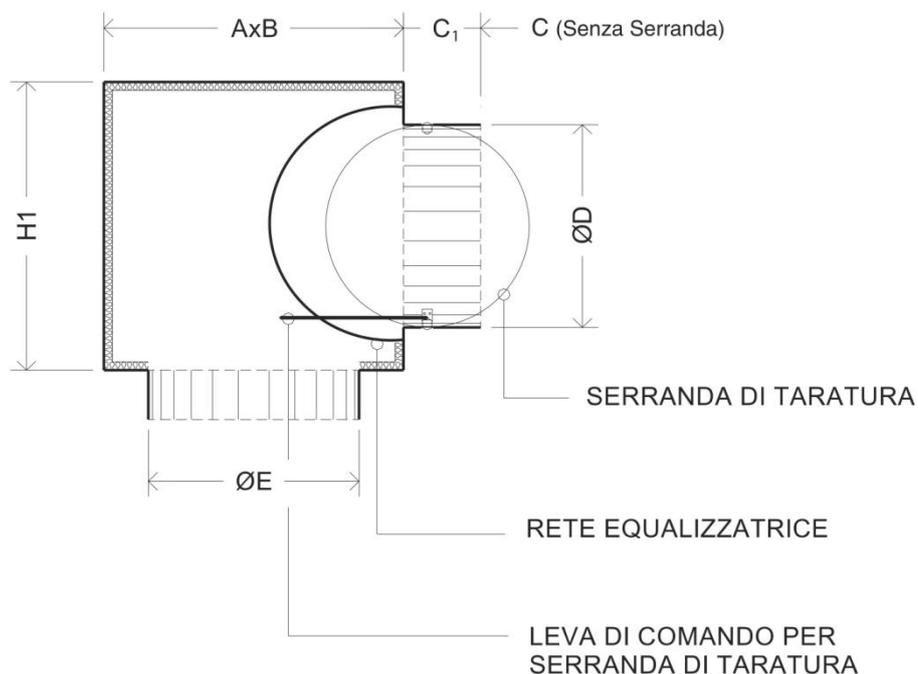
Copia Web - distribuzione non controllata



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.

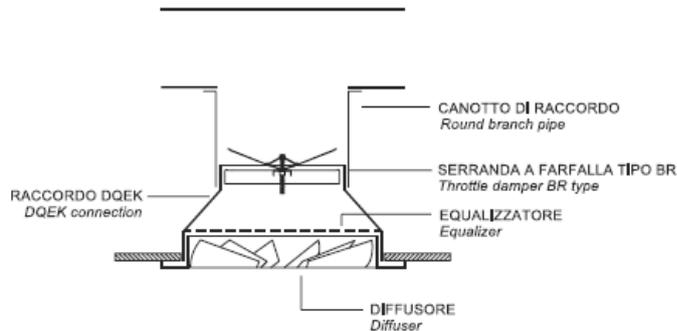
### Caratteristiche costruttive

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

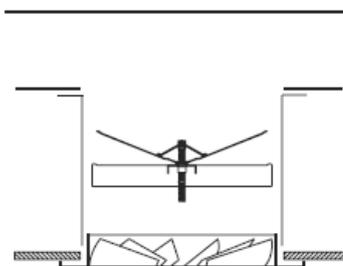
Viene fissato con delle viti al collo del diffusore.

### Esempi d'installazione dei diffusori e dei plenum

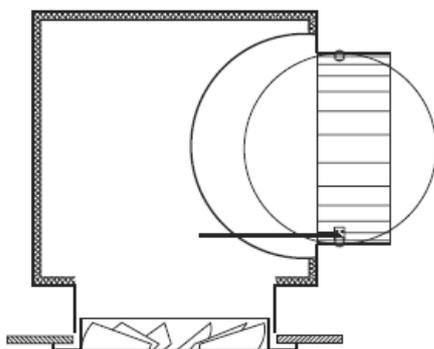
MONTAGGIO CON CANOTTO SU RACCORDO DQEK



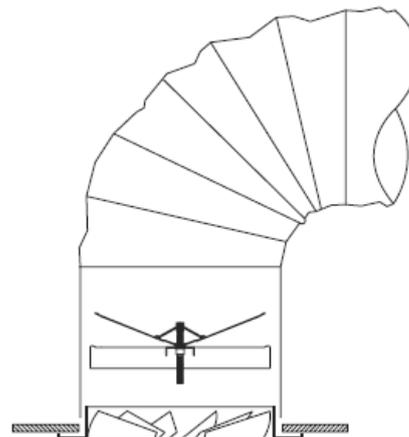
MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO



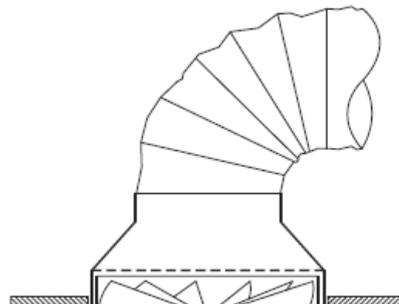
MONTAGGIO CON PLENUM



MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

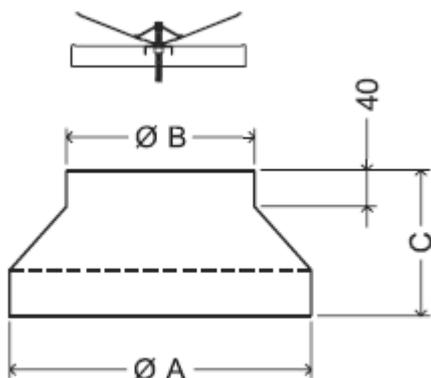


MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE SU RACCORDO DQEK





### 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
		■								
		■								
			■							
				■						
<b>H di installazione (m)</b>	<b>m.</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
	<b>m.</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>
Velocità di uscita V <sub>k</sub>	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
		■								
		■								
			■							
				■						
<b>H di installazione (m)</b>	<b>m.</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
	<b>m.</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>
Velocità di uscita V <sub>k</sub>	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
<b>H di installazione (m)</b>	<b>m.</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
	<b>m.</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>
Velocità di uscita V <sub>k</sub>	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
<b>H di installazione (m)</b>	<b>m.</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
	<b>m.</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>
Velocità di uscita V <sub>k</sub>	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
		■								
		■								
			■							
				■						
<b>H di installazione (m)</b>	<b>m.</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
	<b>m.</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>
Velocità di uscita V <sub>k</sub>	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
		■								
		■								
			■							
				■						
<b>H di installazione (m)</b>	<b>m.</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>
	<b>m.</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>
Velocità di uscita V <sub>k</sub>	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. 650504/1 Rev.0 del 05/14

Copia Web - distribuzione non controllata



**DGFB 400**

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

Velocità di uscita V <sub>k</sub>	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

Copia Web - distribuzione non controllata