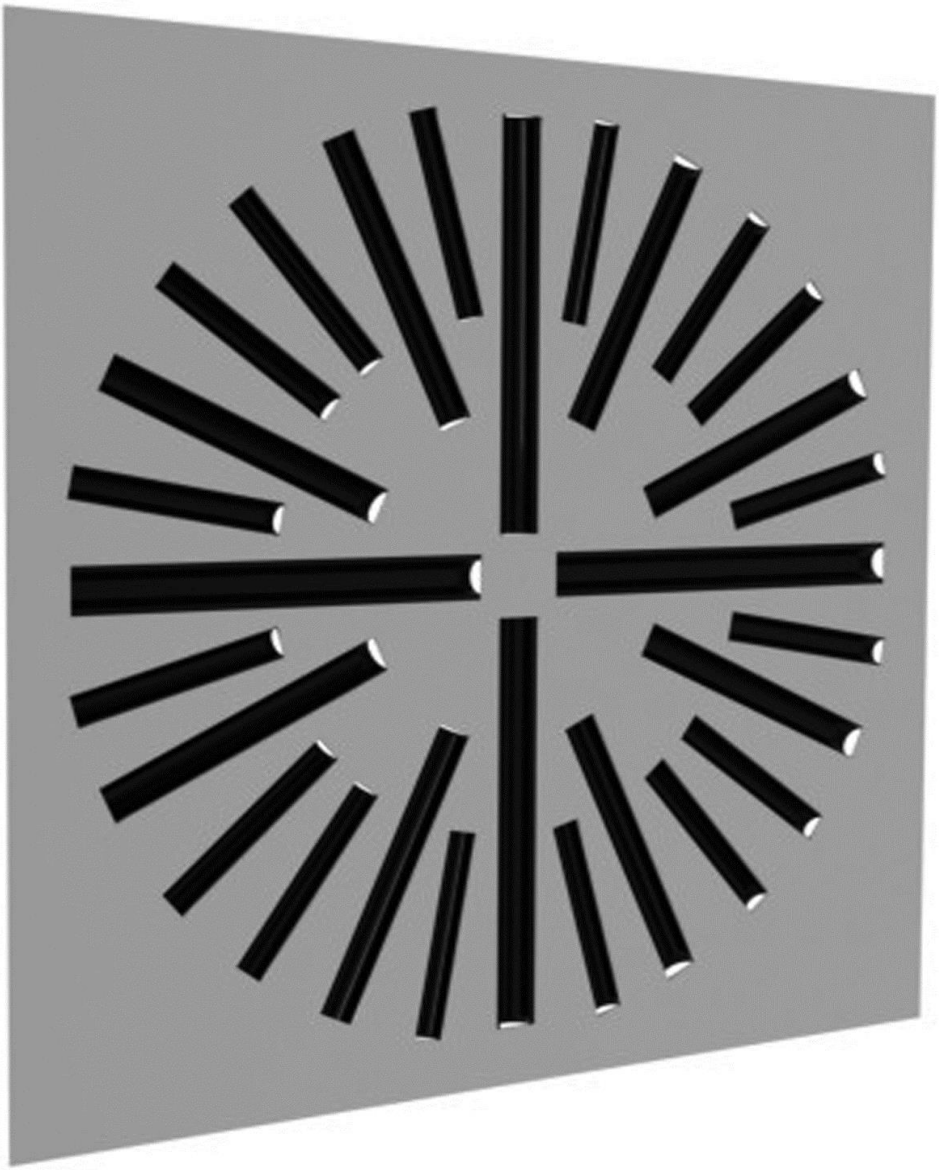
DDRQ 1

DIFFUSORE AD EFFETTO ELICOIDALE

Copia Web - distribuzione non controllata

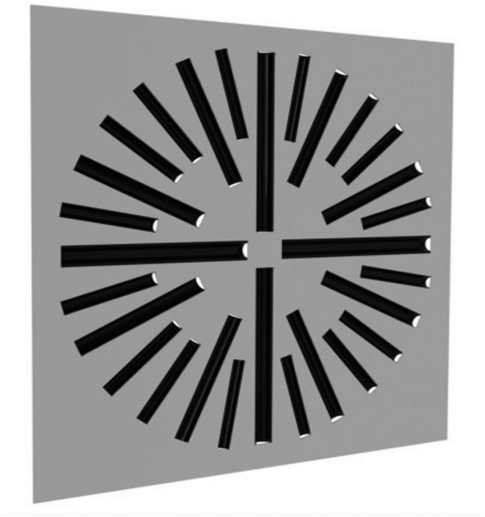


Nr 3S2500/C Rev.0 del 03/17

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

San Felice del Benaco (BS) - via Santigaro, 35 - Tel. +39 0365 522113 - Fax +39 0365 522117 - info@gardair.it
GARDAIR
www.gardair.it

DDRQ 1 diffusore ad effetto elicoidale



Versione

DDRQ 1: diffusore elicoidale con deflettori regolabili su base quadrata

Accessori

PLE: plenum

PLE-I: plenum isolato

SE PLE: serranda per plenum (interna)

SE EXT: serranda per plenum (esterna)

Caratteristiche generali

Diffusore ad effetto elicoidale con deflettori regolabili. Idoneo in caso di applicazioni che richiedono un elevato numero di ricambi/ora e un alto rapporto d'induzione (capacità di miscelazione) tra aria in immissione e aria ambiente, garantendo un basso gradiente di temperatura nella zona occupata. Grazie all'alta velocità di uscita che garantisce la stabilità del lancio sono idonei ad applicazioni con una variazione fino al 50% della portata nominale. Il flusso d'aria immessa può essere orientato in senso orario, antiorario o alternato semplicemente variando la disposizione dei deflettori.
Il diffusore DDRQ1può essere usato anche in ripresa , in questa applicazione viene fornito senza deflettori.
L'installazione , le regolazioni e la manutenzione della serie DDRQ1 sono di semplice esecuzione.
In particolare la regolazione può essere fatta a diffusore montato agendo sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto.

Caratteristiche costruttive

- **Materiale**: I deflettori mobili sono realizzati in materiale plastico, il pannello forato e costruito in lamiera di acciaio verniciato con polvere a base di resine epossidiche posate elettro-staticamente ed essiccate a forno.

- **Finitura**: Verniciatura a polveri epossidiche tramite polveri epossidiche colore bianco RAL 9010.

A richiesta vengono forniti i colori della scala RAL (fuori standard)

- **Fissaggio:** attraverso la vite centrale e apposito kit di montaggio oppure tramite viti laterali

- **Altezza di installazione:** fino a 4,00 mt

Copia Web - distribuzione non controllata

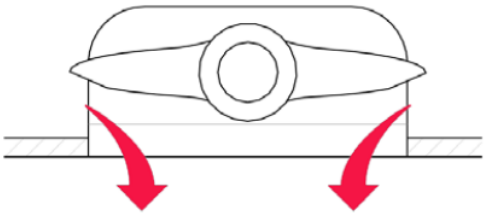
Nr 3S2500/C Rev.0 del 03/17

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

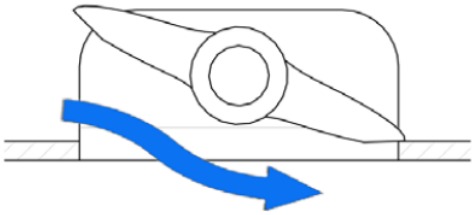
San Felice del Benaco (BS) - via Santigaro, 35 - Tel. +39 0365 522113 - Fax +39 0365 522117 - info@gardair.it
GARDAIR
www.gardair.it

Regolazione

I deflettori dei diffusori DDR possono essere regolati partendo da angolo 0° (posizione di massimo lancio verticale, usata in riscaldamento) ad angolo 45°(posizione di massimo lancio orizzontale, usata in raffreddamento)

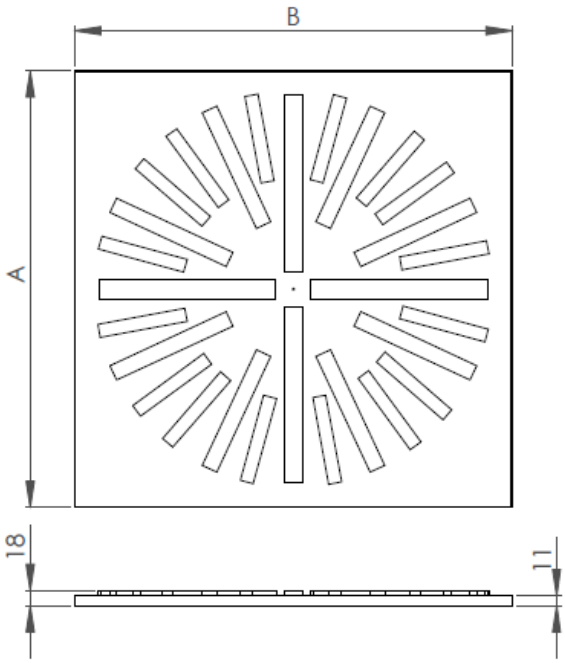


MASSIMO LANCIO VERTICALE



MASSIMO LANCIO ORIZZONTALE

Dimensioni



Modello	lato A	lato B
300	296	296
400	396	396
500	496	496
600	596	596
625	626	626
800	796	796

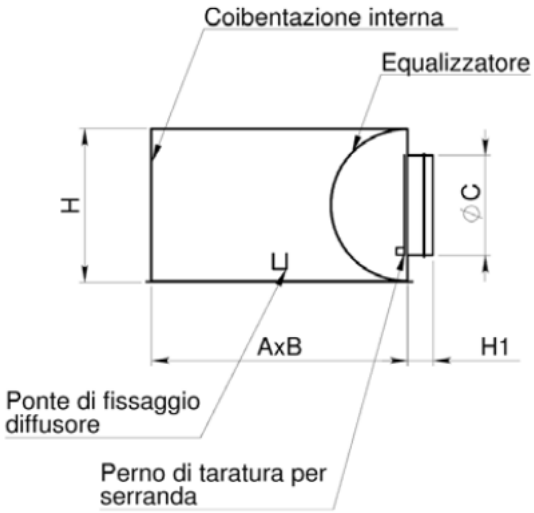
Copia Web - distribuzione non controllata

Nr 3S2500/C Rev.0 del 03/17

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

San Felice del Benaco (BS) - via Santigaro, 35 - Tel. +39 0365 522113 - Fax +39 0365 522117 - info@gardair.it
GARDAIR
www.gardair.it

PLE-PLE I plenum



Modello	AxB	H	H1	Ø C
300	291x291	245	110	146
400	391x391	295	110	196
500	491x491	295	110	196
600	591x591	345	110	246
625	621x621	345	110	246
800	791x791	395	110	296

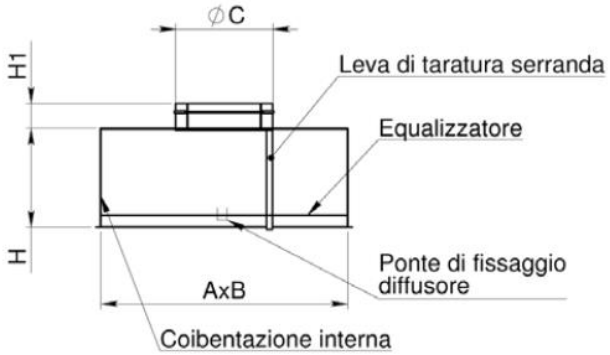
Caratteristiche generali

Il plenum PLE-PLE I è stato realizzato per essere montato sui diffusori della serie DDR. Può essere fornito con la bocca con attacco laterale o superiore.
E' costruito in lamiera d'acciaio zincata e a richiesta può essere isolato (PLE-I).
Il fissaggio al diffusore avviene mediante viti laterali o vite centrale.

Caratteristiche costruttive

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

SE PLE serranda



Modello	AxB	H	H1	Ø C
300	291x291	150	110	146
400	391x391	200	110	196
500	491x491	200	110	196
600	591x591	200	110	246
625	621x621	200	110	246
800	791x791	200	110	296

Copia Web - distribuzione non controllata

Nr 3S2500/C Rev.0 del 03/17

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

San Felice del Benaco (BS) - via Santigaro, 35 - Tel. +39 0365 522113 - Fax +39 0365 522117 - info@gardair.it
GARDAIR
www.gardair.it

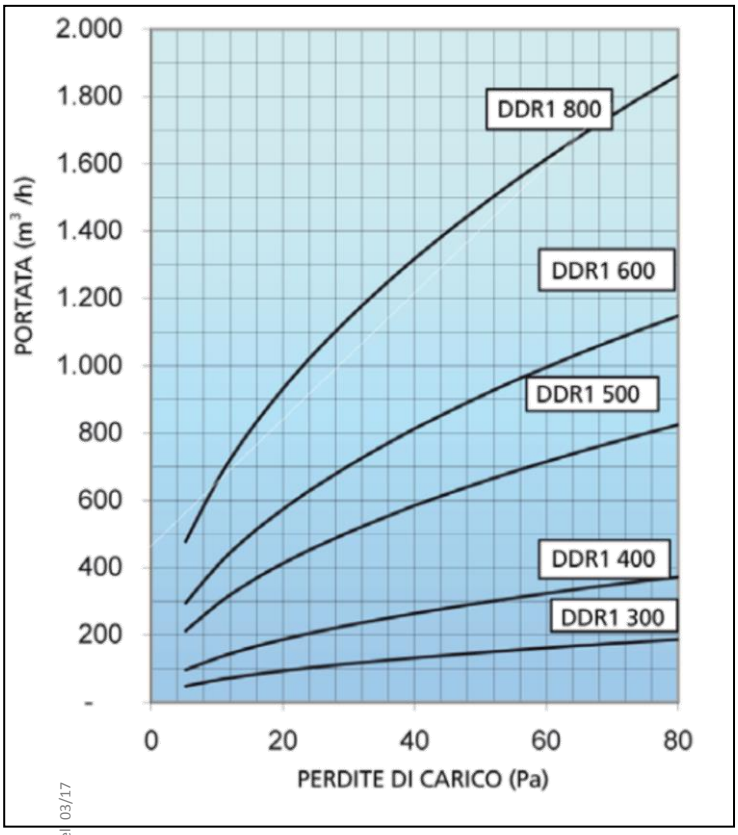
Dati di funzionamento

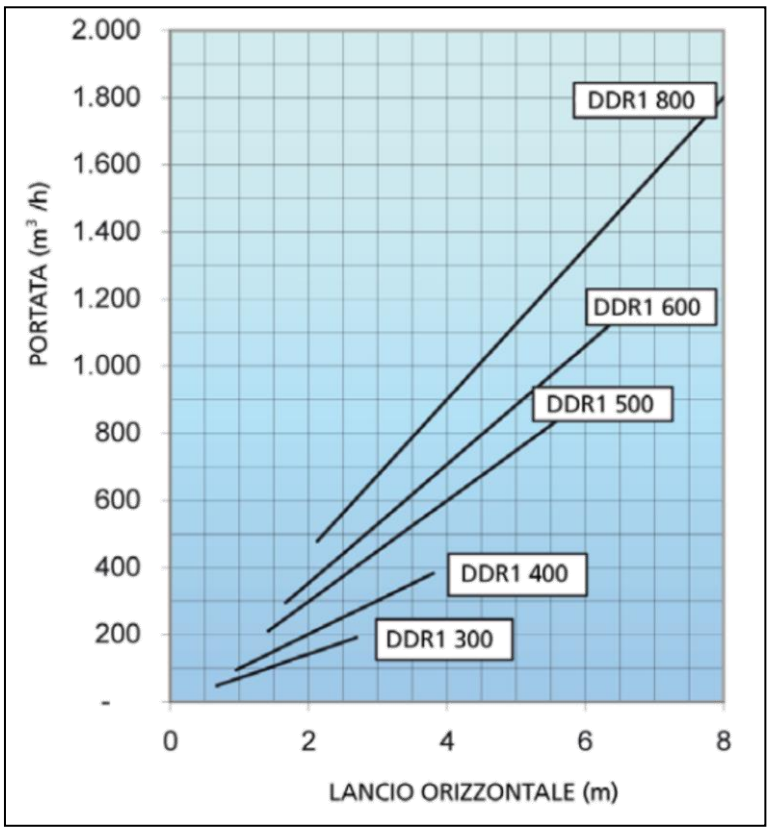
	modello	Portata mc/h							
	300	51	76	102	127	153	204	255	306
	400	100	150	200	250	290	390	490	590
	500	220	330	440	550	660	880	1100	1320
	600	260	390	520	640	770	1030	1290	1550
	625	260	390	520	640	770	1030	1290	1550
	800	420	620	830	1040	1250	1670	2080	2500
Velocità di uscita	**m/sec**	2	3	4	5	6	8	10	12
H di installazione min.	**m**	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.4	3.4
H di installazione max.	**m**	3.3	3.4	3.4	3.5	3.6	3.7	4	4.1
Rumorosità	**dB(A)**	20	20	25	30	35	45	50	55
Perdite di carico	**Pa**	3	6	10	16	23	40	63	90
Distanza min. diffusore		1.7	2	2.3	2.7	3	3.7	4.3	5

Riferiti ad una velocità residua di 0,25m/s
Rumorosità: Livello di potenza sonora in dB(A)

Copia Web - distribuzione non controllata

Diagrammi scelta

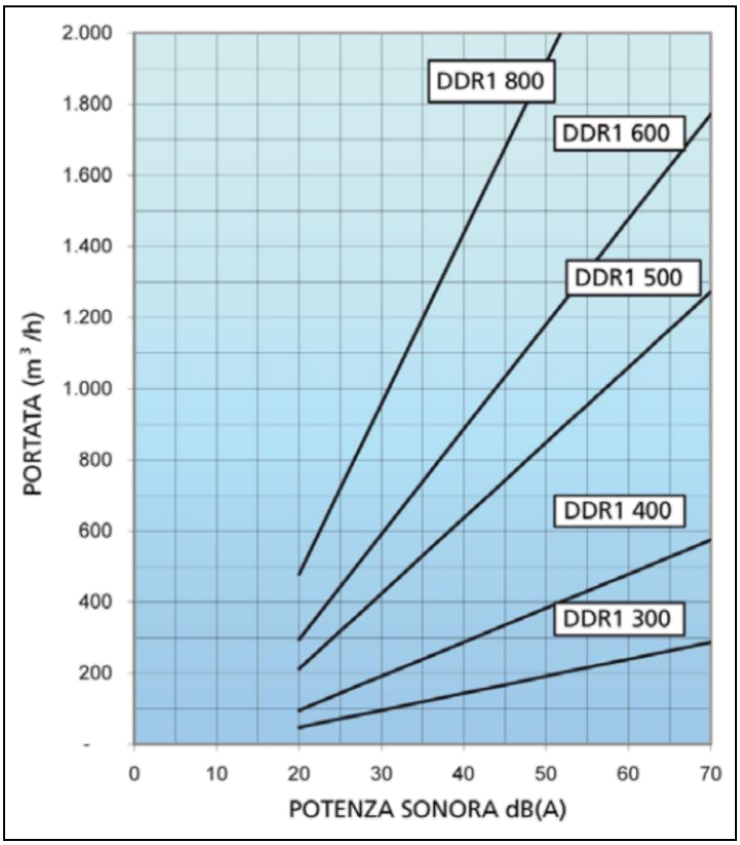




Nr 3S2500/C Rev.0 del 03/17

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

San Felice del Benaco (BS) - via Santigaro, 35 - Tel. +39 0365 522113 - Fax +39 0365 522117 - info@gardair.it
GARDAIR
www.gardair.it



DIFFUSORE AD ALTA INDUZIONE CON DEFLETTORI

I dati relativi alla perdita di carico sono riferiti a diffusori montati su plenum, con serranda aperta.

I dati di lancio orizzontale riportati nel grafico sono riferiti ad installazioni con distanza diffusore-soffitto inferiore a 300 mm (nel caso dio distanze superiori devono essere moltiplicati per 0,80).

I sati di lancio orizzontale riportati sono riferiti a condizioni isoterme, in caso di raffrescamento con Δt<-10il coefficiente di correzione vale 0,85.

La velocità residua considerata nel calcolo del lancio e di 0,20 m/s.

Copia Web - distribuzione non controllata

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

San Felice del Benaco (BS) - via Santigaro, 35 - Tel. +39 0365 522113 - Fax +39 0365 522117 - info@gardair.it
GARDAIR
www.gardair.it