DIFFUSIONE







Efficient Indoor Air Project



TECNICA srl è un'azienda certificata UNI EN 9001:2015 rilasciata dal TÜV ITALIA. Certificato numero 50100 15241







Efficient Indoor Air Project

Leparole Efficient Indoor Air Project riassumono lamission di TECNICA™: mettere a punto prodotti attenti alla salute delle persone che vivono in ambienti confinati e alla sostenibilità ambientale nella sua accezione più completa. La costante evoluzione dei nostri prodotti, frutto della continua Ricerca e Sviluppo condotta su materiali, tecnologie e tecniche produttive, ci rendono una azienda leader nella produzione di tubi flessibili, diffusori e filtri per la climatizzazione e la ventilazione degli ambienti confinati nel direzionale, commerciale, residenziale, alberghiero, ospedaliero, automotive e navale. Il catalogo DIFFUSIONE raccoglie tutta la nostra produzione di diffusori, serrande e plenum e ne evidenzia le peculiarità tecniche, le possibilità di impiego, le certificazioni di sanificazione e la loro contribuzione ai crediti dei principali rating mondiali di sostenibilità nell'edilizia: LEED, WELL e BREEAM.

Benvenuti in TECNICA™ - Efficient Indoor Air Project











prodotti brevettati, sanificanti, con efficacia garantita e certificata 10 anni, che contribuiscono ai crediti dei principali rating mondiali di sostenibilità nell'edilizia



Aria Sanificata



Perché utilizzare i condotti antibatterici Plenu**San**™

Perché i batteri, così come **funghi, germi e muffe** presenti nell'aria che passa negli impianti aeraulici, si annidano sulle pareti dei plenum e possono moltiplicarsi con estrema rapidità se le condizioni di umidità e temperatura sono tali da favorirne la loro crescita e proliferazione.

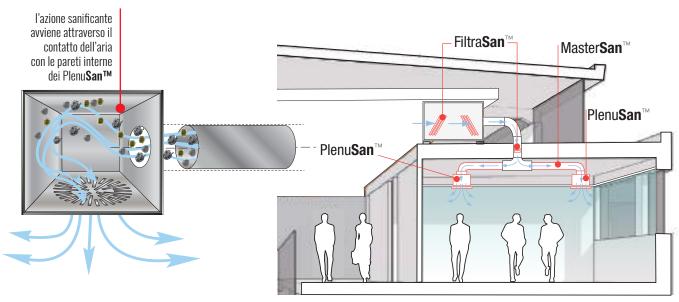






le pareti dei PlenuSan™ creano una barriera antibaterica e antimicotica con una efficacia sanificante garantita e CERTIFICATA 10 anni





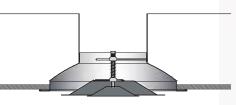




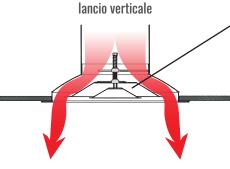
mostatica

by **TECNICA**[™]



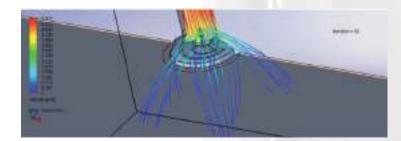


RISCALDAMENTO

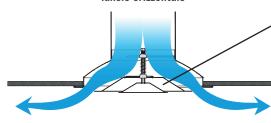


cono centrale in posizione alta:

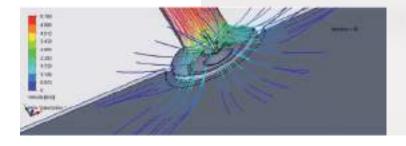
posizione ottimale in condizioni di riscaldamento per locali particolarmente alti, fino a 6m in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente



RAFFRESCAMENTO lancio orizzontale



cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico, velocità e livello sonoro





Green building contribution

by TECNICA^M

TECNICA™ ha focalizzato la **sostenibilità** come leva strategica della policy aziendale, favorendo l'**innovazione di prodotto** (materiali, tecnologie e tecniche produttive) e lo **sviluppo di azioni concrete**. Abbiamo evoluto il nostro approccio alle **risorse**, aumentato la **circolarità** del ciclo di vita **dei nostri prodotti**, sviluppato nuovi potenziali, promosso la consapevolezza sui principi di sostenibilità e trasparenza, e attuato azioni per il **posizionamento specifico dei nostri prodotti rispetto ai principali rating internazionali di sostenibilità nelle costruzioni: LEED, WELL e BREEAM.**





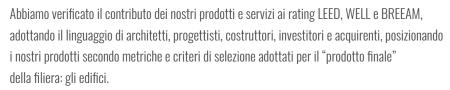














LEED[®] (Leadership in Energy and Environmental Design)

è un rating di certificazione internazionale che coinvolge tutto il ciclo di vita dell'edificio stesso, dalla progettazione alla costruzione. Promuove un approccio orientato alla sostenibilità, riconoscendo le prestazioni degli edifici in settori chiave, quali il risparmio energetico ed idrico, la riduzione delle emissioni di CO2, il miglioramento della qualità ecologica degli interni, i materiali e le risorse impiegati, il progetto e la scelta del sito. Sviluppato dal U.S. Green Building Council (USGBC), il sistema si si basa sull'attribuzione di "crediti" per ciascun requisito"



WELLTM

è un rating di certificazione internazionale che pone al centro dell'attenzione le condizioni di salute e il benessere mentale di chi occupa un dato spazio costruito. Considerata la quantità di tempo trascorsa negli ambienti chiusi, ovvero circa il 90% di una giornata, la certificazione WELL™ può essere applicata a tutti i settori dell'edilizia e a tutte le destinazioni d'uso degli edifici (residenziale, scolastica, ospedaliera ecc...) ma trova la loro massima espressione soprattutto negli ambienti lavorativi (uffici, industrie) nei quali il raggiungimento di una condizione di serenità può avere risvolti positivi anche sulla produttività dell'intera azienda.



BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) è un protocollo di valutazione degli edifici, istituito nel Regno Unito, che pone attenzione alla performance ambientale degli immobili. BREEAM® utilizza metodi di valutazione riconosciuti e impostati secondo parametri di riferimento prestabiliti, per verificare la progettazione, la costruzione e l'utilizzo dell'immobile. I criteri riguardano diverse categorie, dalla gestione delle risorse all'ecologia, e comprendono aspetti legati all'utilizzo dell'energia e dell'acqua, l'ambiente

interno (salute e benessere), l'inquinamento, i trasporti, i materiali, i rifiuti, l'ecologia e i processi di gestione.









RISPONDENZA AI PREREQUISITI E CREDITI DELLE SEGUENTI CERTIFICAZIONI DI SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI

PRODOTTO	PAG.	(4)	WELL	BREEAM°
PS01L	14	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION	MAN
PS02L	16	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION	MAN
PS03L	18	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION	MAN
PS05L	20	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION	MAN
DCMC	22	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DCMC THERM	26	IP, EA, MR, EQ	THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DCMQ	30	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DCMQ THERM	34	IP, EA, MR, EQ	THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DCSC	38	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DCSC THERM	42	IP, EA, MR, EQ	THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DCSQ	46	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DCSQ THERM	50	IP, EA, MR, EQ	THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DSR-DSRS	54	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DSRS THERM	60	IP, EA, MR, EQ	THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DSRQ-DSRSQ	66	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DSRSQ THERM	70	IP, EA, MR, EQ	THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DLG	74	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DMU	78	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM01C	82	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM01	86	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAF01	90	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM31	94	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM02C	96	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM02	100	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM12C	104	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM12	108	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM15	112	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM11	116	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DAM41	120	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DAM51	124	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DAM71	128	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM81	130	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM61	132	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DAM21R	134	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DGF	140	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DWS	144	IP, EA, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN, WST
DFL-P	146	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DFL-A	154	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DEL-P	162	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
DEL-A	170	IP, EA, MR, EQ	AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY	MAN, HEA, WST
P01L	190	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN
P02L	192	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN
P03L	194	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN
P05L	196	IP, MR	MATERIALS, COMMUNITY	MAN

DIFFUSIONE SANIFICATA Plenusan™ PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI		
PS01L PlenuSan™	P.	14
PSO2L PlenuSan™	P.	16
PS03L PlenuSan™	P.	18
PS05L PlenuSan™	P.	20
DIFFUSORI A CONI REGOLABILI		
DCMC	P.	22
DCMC Therm	P.	26
DCMQ	P.	30
DCMQ Therm	P.	34
DCSC	P.	38
DCSC Therm	Р.	42
DCSQ	Р.	46
DCSQ Therm	Р.	50
DIFFUSORI A GEOMETRIA VARIABILE		
DSR - DSRS	P.	54
DSRS Therm	P.	60
DSRQ-DSRSQ	P.	66
DSRSQ Therm	P.	70
DIFFUSORI A UGELLI		
DLG	P.	74
DMU	P.	78
DIFFUSORI CON/SENZA DEFLETTORI REGOLABILI		
DAMO1C	P.	82
DAM01	P.	86
DAF01	P.	90
DAM31	P.	94
DAM02C	P.	96
DAM02	P.	100
DAM12C	P.	104



DAM15 DAM11 DAM41 P. 11 DAM41 P. 12 DAM51 P. 12 DAM71 P. 12 DAM81 P. 13 DAM61 P. 13 DAM61 P. 13 DAM21R P. 13 DAM21R P. 13 DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 14 DWS P. 14 DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE DFL-P DFL-A DEL-P DEL-A P. 15 DEL-P DEL-A P. 16 DEL-A P. 17 DIFFUSORI A VALVOLA VEA VEA VEA VEA VEA VEA VEA VEA VEA VE			
DAM11 P. 11 DAM41 P. 12 DAM51 P. 12 DAM71 P. 12 DAM81 P. 13 DAM61 P. 13 DAM61 P. 13 DAM21R P. 13 DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 14 DWS P. 14 DWS P. 14 DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE P. 14 DEL-P P. 14 DEL-P P. 16 DEL-P P. 18 SERGA P. 18 SERGAD P. 18 SERGO2 P. 18 SERGO3 P. 18 POLIPHINIM <td>DAM12</td> <td>P.</td> <td>108</td>	DAM12	P.	108
DAM41 P. 12 DAM51 P. 12 DAM71 P. 12 DAM81 P. 13 DAM61 P. 13 DAM21R P. 13 DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 14 DWS P. 14 DWS P. 14 DUFS P. 16 DEL-P P. 16 DEL-P P. 16 DEL-P P. 16 DEL-A P. 17 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17 VMA P. 18 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18 SERRO2 P. 18 SERRO2 P. 18 SERO2 P. 18 SERO3 P. 18 POEL PIDIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL PIDIUM PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL PIDIUM P. 19 PO2L PIDIUM P. 19 PO2L PIDIUM P. 19 PO2L PIDIUM P. 19	DAM15	P.	112
DAM51 P. 12 DAM71 P. 12 DAM81 P. 13 DAM61 P. 13 DAM61 P. 13 DAM21R P. 13 DAM21R P. 13 DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 14 DWS P. 14 DWS P. 14 DUFS P. 16 DEL-P P. 17 DEL-P P. 18 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18 SERRO2 P. 18 SERRO3 P. 18 SERO3 P. 18 POLIP PIGNIUM P. 18 SERO3 P. 18 POLIP PIGNIUM P. 19 POLIP PIG	DAM11	P.	116
DAM71 P. 12 DAM81 P. 13 DAM61 P. 13 DAM21R P. 13 DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 14 DWS P. 14 DWS P. 14 DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE DFL-P P. 16 DEL-P P. 16 DEL-A P. 17 DEL-A P. 17 DEL-A P. 17 SERO1 P. 18 SERO2 P. 18 SERO2 P. 18 SERO2 P. 18 SERO3 P. 18 PIENUM PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL PIENUM P. 19 PO2L PIENUM P. 19	DAM41	P.	120
DAM81 P. 13 DAM61 P. 13 DAM61 P. 13 DAM21R P. 13 DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 14 DWS P. 14 DWS P. 14 DFL-P P. 16 DEL-P P. 16 DEL-P P. 16 DEL-A P. 17 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17 VMA P. 18 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18 SER02 P. 18 SER02 P. 18 SER03 P. 18 SER03 P. 18 SER03 P. 18 SER03 P. 18 SPOLL PIONUM P. 19 SPOLL P. 19 SP	DAM51	P.	124
DAM61 P. 13 DAM21R P. 13 DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 14 DWS P. 14 DWS P. 14 DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE DFL-P P. 16 DEL-A P. 16 DEL-A P. 17 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17 VMA P. 18 SERRANDE DI TARATURA SERO1 P. 18 SERO2 P. 18 SERO3 P. 18 PIENUM PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL PIENUM P. 19 POSL PIENUM P. 19 POSL PIENUM P. 19 POSL PIENUM P. 19	DAM71	P.	128
DAM21R DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 144 DWS P. 144 DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE DEL-P P. 154 DEL-A P. 156 DEL-A P. 166 DEL-A P. 177 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 177 VMA P. 188 SERRANDE DI TARATURA SERO1 P. 188 SERO2 P. 188 SERO3 P. 188 PIENUM PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL PIENUM P. 199 PO2L PIENUM P. 199 PO2L PIENUM P. 199 PO3L PIENUM P. 199 PO3L PIENUM P. 199	DAM81	P.	130
DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE DGF P. 144 DWS P. 144 DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE DFL-P P. 164 DEL-A P. 156 DEL-A P. 177 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 177 VMA P. 181 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 188 SER02 P. 188 SER03 P. 181 SER03 P. 181 POIL Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL Plenum P. 191 PO2L Plenum P. 191 PO2L Plenum P. 191 PO3L Plenum P. 191 PO3L Plenum P. 191	DAM61	P.	132
DGF P. 144 DWS P. 144 DHFFUSORI LINEARI A FERITOIE DFL-P P. 146 DFL-A P. 156 DEL-P P. 166 DEL-A P. 177 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 177 VMA P. 188 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 188 SER02 P. 188 SER03 P. 188 PIENUM PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL Plenum P. 199 PO2L Plenum P. 199 PO2L Plenum P. 199 PO3L PLENUM P.	DAM21R	P.	134
DGF P. 144 DWS P. 144 DHFFUSORI LINEARI A FERITOIE DFL-P P. 146 DFL-A P. 156 DEL-P P. 166 DEL-A P. 177 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 177 VMA P. 188 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 188 SER02 P. 188 SER03 P. 188 PIENUM PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL Plenum P. 199 PO2L Plenum P. 199 PO2L Plenum P. 199 PO3L PLENUM P.	DIECUCODI CIDONI ADI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE CICCE		
DWS P. 14 DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE DEL-P P. 14 DEL-A P. 15 DEL-P P. 16 DEL-A P. 17 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17 VMA P. 18 VPM P. 18 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18 SER02 P. 18 SER03 P. 18 PIENUM PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL PIENUM P. 19 PO2L PIENUM P. 19 PO2L PIENUM P. 19		P	140
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE DFL-P P. 14 DEL-P P. 16 DEL-A P. 17 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17 VMA P. 18 VPM P. 18 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18 SER02 P. 18 SER03 P. 18 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POIL Plenum P. 19 PO2L Plenum P. 19 PO2L Plenum P. 19			
DFL-P P. 144 DFL-A P. 15- DEL-P P. 16- DEL-A P. 17- DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17- VMA P. 18- VPM P. 18- SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18- SER02 P. 18- SER03 P. 18- SER03 P. 18- SER03 P. 18- POL Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POL Plenum P. 19- PO2L Plenum P. 19- PO2L Plenum P. 19- PO2L Plenum P. 19-			177
DFL-A P. 15- DEL-P P. 16- DEL-A P. 17- DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17- VMA P. 18- VPM P. 18- SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18- SER02 P. 18- SER03 P. 18- SER03 P. 18- Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI POLL Plenum P. 19- PO2L Plenum P. 19- PO2L Plenum P. 19- PO3L Plenum P. 19-	DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE		
DEL-P P. 16: DEL-A P. 17: DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 17: VMA P. 18: VPM P. 18: SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 18: SER02 P. 18: SER03 P. 18: Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI PO1L Plenum P. 19: P02L Plenum P. 19: P03L Plenum P. 19:	DFL-P	P.	146
DEL-A P. 170 DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 170 VMA P. 181 VPM P. 183 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 186 SER02 P. 186 SER03 P. 186 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI PO1L Plenum P. 197 PO2L Plenum P. 197 PO3L Plenum P. 199 PO3L Plenum P. 199	DFL-A	P.	154
DIFFUSORI A VALVOLA VEA P. 176 VMA P. 186 VPM P. 186 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 186 SER02 P. 186 SER03 P. 186 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI PO1L Plenum P. 196 PO2L Plenum P. 196 PO3L Plenum P. 196	DEL-P	P.	162
VEA P. 173 VMA P. 181 VPM P. 182 SERANDE DI TARATURA SER01 P. 184 SER02 P. 184 SER03 P. 184 Pienum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI P01L Plenum P. 194 P02L Plenum P. 194 P03L Plenum P. 195 P03L Plenum P. 195	DEL-A	P.	170
VEA P. 173 VMA P. 181 VPM P. 182 SERANDE DI TARATURA SER01 P. 184 SER02 P. 184 SER03 P. 184 Pienum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI P01L Plenum P. 194 P02L Plenum P. 194 P03L Plenum P. 195 P03L Plenum P. 195	DIFFUSORI A VALVOLA		
VMA P. 180 VPM P. 180 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 180 SER02 P. 180 SER03 P. 180 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI P01L Plenum P. 190 P02L Plenum P. 190 P03L Plenum P. 190 P0 190 P0 190 P. 190 P0 190 P. 190 P0 190		Р	178
VPM P. 183 SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 184 SER02 P. 188 SER03 P. 189 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI P01L Plenum P. 199 P02L Plenum P. 199 P03L Plenum P. 199			
SERRANDE DI TARATURA SER01 P. 184 SER02 P. 185 SER03 P. 186 Pienum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI P01L Plenum P. 190 P02L Plenum P. 190 P03L Plenum P. 190 P03L Plenum P. 190			
SER01 P. 184 SER02 P. 186 SER03 P. 188 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI P01L Plenum P02L Plenum P. 196 P03L Plenum P. 196 P. 196 </td <td></td> <td></td> <td>102</td>			102
SER02 P. 186 SER03 P. 187 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI PO1L Plenum P. 196 PO2L Plenum P. 197 PO3L Plenum P. 197	SERRANDE DI TARATURA		
P. 183 Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI PO1L Plenum P. 190 PO3L Plenum P. 190 P. 190	SER01	P.	184
Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI P01L Plenum P02L Plenum P. 192 P03L Plenum P. 194	SER02	P.	186
P01L Plenum P. 190 P02L Plenum P. 190 P03L Plenum P. 190	SER03	P.	188
P02L Plenum P. 193 P03L Plenum P. 194	Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI		
PO3L Plenum P. 19	PO1L Plenum	P.	190
	PO2L Plenum	P.	192
PO5L Plenum P. 190	PO3L Plenum	P.	194
	P05L Plenum	P.	196





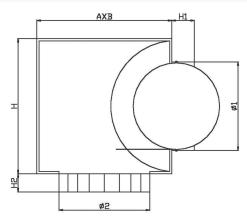
PS01L PlenuSan™

Plenum con film protettivo ad azione sanificante antibatterica e antimicotica, con presa laterale, per diffusori a coni circolari regolabili e per diffusori a geometria variabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO					
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO	
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato accoppiato a con materiale isolante rivestito da film sanificato.	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene mediante leva ad essa vincolata.	Con viti al collo del diffusore	

IMPIEGO

Il plenum P01 è idoneo ad essere montato* sui diffusori a coni circolari regolabili. Esso è realizzato in acciaio zincato, può essere rivestito con materiale isolante, essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura con leva di apertura e chiusura.



DATI TECNICI						
Ø Nominale [mm]	A x B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]
100	200	200	85	50	96	102
150	251	220	85	50	150	150
160	251	220	85	50	160	160
200	291	220	85	50	198	200
250	341	310	85	50	248	250
300	391	360	85	50	298	303
315	406	375	85	50	313	318
350	441	410	85	50	348	353
400	550	550	85	50	396	402
450	600	600	85	50	446	452
500	730	730	85	50	496	502
630	730	730	85	50	626	632

CERTIFICAZIONI SANIFICAZIONE REAZIONE AL FUOCO **TECNOLOGIA SANITIZED** PlenuSanTM è prodotto accoppiando all'interno della lamiera il film poliolefinico Supporto in polietilene espanso reticolato: di nuova generazione addittivato con IT Classe 1 (DM 26/06/84) principio attivo "Antibatterico Santized" in grado di abbattere la carica microbica e batterica prima di essere distribuita all'interno dei locali. Supporto in polietilene espanso reticolato: EU Classe 2 (EN 14313: 2009 - A1:2013)

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION

BREEAM°

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl



*su richiesta





PS02L PlenuSan™

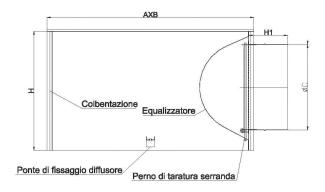
Plenum con film protettivo ad azione sanificante antibatterica e antimicotica, con presa laterale per diffusori a deflettori regolabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO					
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO AL DIFFUSORE	
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato accoppiato a con materiale isolante rivestito da film sanificato.	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene agendo con chiave sul perno della serranda	Mediante viti laterali o vite centrale.	

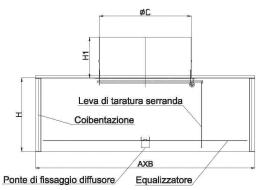
IMPIEGO

Il plenum P02 è idoneo ad essere montato sui diffusori a deflettori mobili. Esso è realizzato in acciaio zincato. Può essere rivestito con materiale isolante, essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura con perno di apertura e chiusura. L'imbocco è posto a lato del plenum

Prodotto standard con imbocco laterale



Prodotto su richiesta con imbocco verticale



DATI TECNICI						
Ø Nominale [mm]	A x B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ø C [mm]		
300	291x291	245	110	150		
400	391x391	295	110	200		
500	491x491	295	110	200		
600	591x591	345	110	250		
625	621x621	345	110	250		
800	791x791	395	110	250		

CERTIFICAZIONI

SANIFICAZIONE

REAZIONE AL FUOCO



TECNOLOGIA SANITIZED

PlenuSanTM è prodotto accoppiando all'interno della lamiera il film poliolefinico di nuova generazione addittivato con principio attivo "Antibatterico Santized" in grado di abbattere la carica microbica e batterica prima di essere distribuita all'interno dei locali.

Supporto in polietilene espanso reticolato: Classe 1 (DM 26/06/84)







Supporto in polietilene espanso reticolato: Classe 2 B-s2, d0 (EN 14313: 2009 - A1:2013)

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

APPLICAZIONI

















Residenziale

Resistenza alle muffe

Resistenza ai microrganismi

Certificato REACH

(

Certificato RoHS

Building

Condizionam. dell'aria

Bocchette e diffusori

*su richiesta





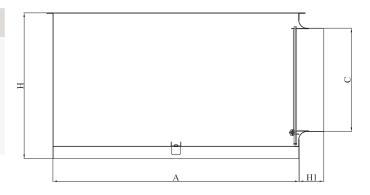
PS03L PlenuSan™

Plenum con film protettivo ad azione sanificante antibatterica e antimicotica, con presa laterale per diffusori a deflettori mobili circolari.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO					
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO AL DIFFUSORE	
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato accoppiato a con materiale isolante rivestito da film sanificato.	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene agendo con chiave sul perno della serranda.	Mediante viti laterali o vite centrale.	

IMPIEGO

Il plenum P03 è idoneo ad essere montato sui diffusori a deflettori mobili. Esso è realizzato in acciaio zincato. Può essere rivestito esternamente con materiale isolante, essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura con perno di apertura e chiusura. L'imbocco è posto a lato del plenum.



DATI TECNICI						
Ø Nominale [mm]	Ø A [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ø C [mm]		
300	291	248	40	150		
400	391	300	40	200		
500	491	298	40	200		
600	591	348	40	248		
625	611	348	40	248		
800	791	398	40	320		

CERTIFICAZIONI

SANIFICAZIONE

REAZIONE AL FUOCO



TECNOLOGIA SANITIZED

PlenuSanTM è prodotto accoppiando all'interno della lamiera il film poliolefinico di nuova generazione addittivato con principio attivo "Antibatterico Santized" in grado di abbattere la carica microbica e batterica prima di essere distribuita all'interno dei locali.

Supporto in polietilene espanso reticolato: Classe 1 (DM 26/06/84)







Supporto in polietilene espanso reticolato: Classe 2 B-s2, d0 (EN 14313: 2009 - A1:2013)

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

APPLICAZIONI

















Residenziale

Resistenza alle muffe

Resistenza ai microrganismi

Certificato REACH Certificato RoHS

Building

Condizionam. dell'aria

Bocchette e diffusori

*su richiesta





PS05L PlenuSan™

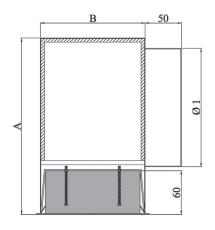
Plenum con film protettivo ad azione sanificante antibatterica e antimicotica, con presa laterale per diffusori lineari continui.

C	CARATTERISTICHE	TECNICHE	E LIMITI DI IMPIEGO	
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO AL DIFFUSORE
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato accoppiato a con materiale isolante rivestito da film sanificato.	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene agendo con chiave sul perno della serranda.	Mediante viti laterali o vite centrale.

IMPIEGO

a serie dei plenum P05 è idonea ad essere montato sui diffusori lineari continui. Esso è realizzato in acciaio zincato. Può essere rivestito con materiale isolante, essere dotato di serranda di taratura con perno di apertura e chiusura movimentale con chiave a brugola.

L'imbocco è posto a lato del plenum.



DATI TECNICI DIMENSIONI PLENUM					
	1 FERITOIA	2 FERITOIE	3 FERITOIE	4 FERITOIE	
A [mm]	200	240	240	285	
B [mm]	59	102	145	189	
Ø 1 [mm]	125	160	160	200	

DATI TECNICI IMBOCCHI PLENUM					
LUNGHEZZE STANDARD [mm]	NR. IMBOCCHI [n.]	NR. FERITOIE [n.]	Ø IMBOCCHI [mm]		
	1	1	125		
800	1	2	160		
000	1	3	160		
	1	4	200		

DATI TECNICI IMBOCCHI PLENUM											
LUNGHEZZE STANDARD [mm]	NR. IMBOCCHI [n.]	NR. FERITOIE [n.]	Ø IMBOCCHI [mm]								
	1	1	125								
1000	1	2	160								
1000	1	3	160								
	1	4	200								
	2	1	125								
1500	2	2	160								
1500	2	3	160								
	2	4	200								
	2	1	125								
2000	2	2	160								
2000	2	3	160								
	2	4	200								

CERTIFICAZIONI										
SANIFICAZIONE	REAZIONE AL FUOCO									
TECNOLOGIA SANITIZED PlenuSanTM è prodotto accoppiando all'interno della lamiera il film poliolefinico di nuova generazione addittivato con principio attivo "Antibatterico Santized" in grado di abbattere la carica microbica e batterica prima di essere distribuita all'interno dei locali.	Supporto in polietilene espanso reticolato: Classe 1 (DM 26/06/84)									
Santiged	Supporto in polietilene espanso reticolato: Classe 2 B-s2, d0 (EN 14313: 2009 - A1:2013)									

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

A P P L I C A Z I O N I REACH ROHS Residenziale Resistenza alle muffe muffe microrganismi REACH ROHS ROHS Building Condizionam. dell'aria Bocchette e diffusori





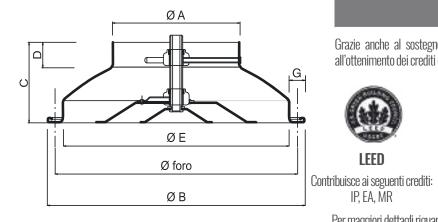
DCMC

Diffusore circolare ad elevata induzione a coni regolabili costituiti da profili troncoconici concentrici.

La regolazione in altezza mediante vite consente di modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

- ALTEZZA DI INSTALLAZIONE: da 2,7 a 6 m
- IMPIEGO: raffreddamento e riscaldamento degli ambienti

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO											
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore						



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



IP, EA, MR

BREEAM®

WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

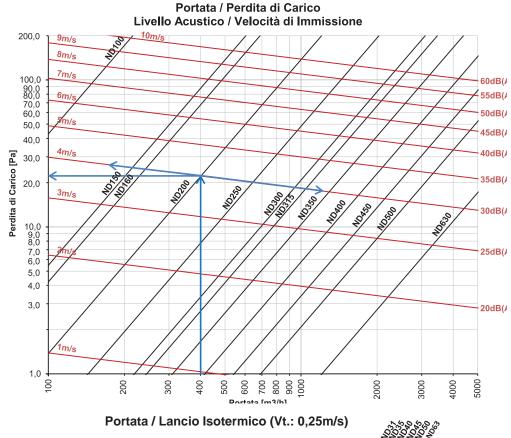
Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

DATI TECNICI											
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø E [mm]	Ø foro [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]				
DCMC 100	96	250	195	225	85	33	25				
DCMC 150	146	330	280	308	90	25	23				
DCMC 160	156	330	280	308	90	27	23				
DCMC 200	196	445	370	410	115	37	35				
DCMC 250	246	535	460	500	135	37	35				
DCMC 300	296	655	560	610	170	45	45				
DCMC 315	311	655	560	610	170	48	45				
DCMC 350	346	763	650	709	195	60	54				
DCMC 400	396	793	680	740	195	60	52				
DCMC 450	444	843	730	790	195	60	52				
DCMC 500	496	893	782	842	195	60	52				
DCMC 630	624	1045	929	991	210	55	54				

A P P L I C A Z I O N I REACH ROHS Metodi di calcolo REACH Certificato ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione





Il grafico mostra la perdita di carico del 60dB() diffusore in base alla portata con relativa 55dB() indicazione del livello di potenza acustica 50dB() priva di attenuazione ambientale e velocità 45dB() del flusso d'aria in ingresso.

1	ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)									
	Portata totale	4000 m ³ /h								
,	Rumorosità massima	30dB(A)								
	Numero di diffusori previsti	10pz.								
	Lancio	2,20m								



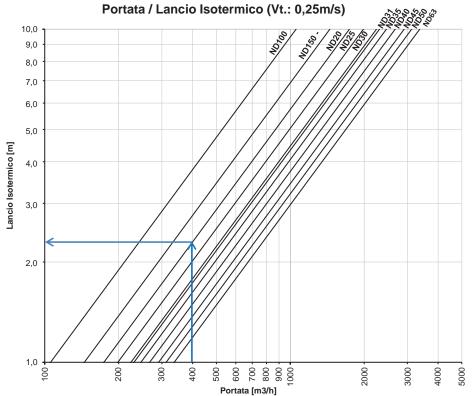


Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche.

Per ΔT < 10°C moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.

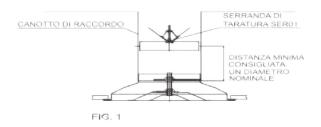


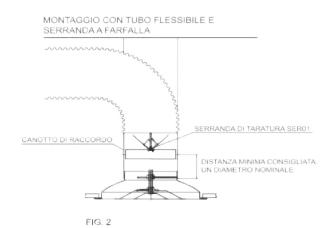
			Vi (m/sec)					-				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	21	42	63	84	105	127	148	169	190	211
	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,6	17,2	30,6	47,7	68,7	93,6	122,2	154,7	191,0
100	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt (A)	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	
Ak: 0,0059m2	Livello Sonoro H. Installazione min	dB(A) mt	15 2,5	20 2,6	25 2,7	30 2,8	35 2,9	40 3.0	45 3,1	50 3,2	55 3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	54	107	161	215	268	322	376	429	483	537
	Perdita di Carico	Pa	1,6	6,3	14,2	25,2	39,4	56,8	77,3	101,0	127,8	157 7
150	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7
Ak: 0,0149m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
AK. U,U1451112	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	60	120	181	241	301	361	421	482	542	602 153,1
	Perdita di Carico	Pa	1,5	6,1	13,8	24,5	38,3	55,1	75,0	98,0	124,0	153,1
160	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1 60 3.4
Ak: 0,0167m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25 2.7	30 2,8	35	40 3.0	45 3,1	50	55 3,3	60 .
	H. Installazione min H. Installazione max	mt mt	2,5 3,2	2,6 3,3	3,4	3,5	2,9 3,6	3,7	3,8	3,2 3,9	4,0	3,4 4,1
	Portata	m3/h	100	201	301	402	502	602	703	803	904	1004
	Perdita di Carico	Pa	1,4	5,5	12,5	22,2	34,7	49,9	68,0	88,8	112,3	138,7
200	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8
ZUU Ak: 0,0279m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
MR. U,UZ/JIIIZ	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	161	323	484	645	806	968	1129	1290	1451	1613
	Perdita di Carico	Pa	1,3	5,0	11,3	20,1	31,5	45,3	61,7	80,5	101,9	125,8
250	Lancio Orizzontale Vt 0,25 Livello Sonoro	mt dP(A)	0,8 15	1,6 20	2,4 25	3,2 30	4,1 35	4,9 40	5,7 45	6,5 50	7,3 55	8,1 60
Ak: 0,0448m2	H. Installazione min	dB(A) mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3.0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	236	473	709	945	1181	1418	1654	1890	2127	2363
300 Ak: 0,0656m2	Perdita di Carico	Pa	1,2	4,6	10,5	18,6	29,1	41,8	57,0	74,4	94,1	116,2
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	262	523	785	1046	1308	1569	1831	2092	2354	2615
045	Perdita di Carico Lancio Orizzontale Vt 0,25	Pa mt	1,1 1.1	4,6 2,3	10,3 3,4	18,2 4,5	28,5 5,7	41,1 6,8	55,9 7,9	73,0 9,1	92,4 10,2	114,0 11,3
315	Livello Sonoro	dB(A)	15	2,3	25	30	35	40	45	50	55	60
Ak: 0,0726m2	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	325	651	976	1302	1627	1953	2278	2603	2929	3254
	Perdita di Carico	Pa	1,1	4,4	9,9	17,6	27,5	39,6	53,8	70,3	89,0	109,9
350	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,6	11,9	13,2
Ak: 0,0904m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
,	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2 423	3,3	3,4 1269	3,5 1692	3,6	3,7	3,8 2962	3,9	4,0 3808	4,1 4231
	Portata Perdita di Carico	m3/h Pa	1,0	846 4,1	9,3	16,5	2116 25,8	2539 37,2	50,6	3385 66,1	83,7	103,3
400	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,6	3,2	4,7	6,3	7,9	9,5	11,1	12,7	14,2	15,8
400	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Ak: 0,1175m2	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400
	Perdita di Carico	Pa	1,0	4,0	8,9	15,8	24,7	35,6	48,4	63,2	80,0	98,8
450	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6 25	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,6 60
Ak: 0,1500m2	Livello Sonoro H. Installazione min	dB(A) mt	15 2,5	20 2,6	2.7	30 2,8	35 2,9	40 3,0	45 3,1	50 3,2	55 3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	671	1342	2013	2684	3355	4026	4697	5368	6039	6710
	Perdita di Carico	Pa	0,9	3,8	8,5	15,0	23,5	33,8	46,0	60,1	76,1	93,9
500	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,1	4,3	6,4	8,6	10,7	12,9	15,0	17,2	19,3	21,5
Ak: 0,0059m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
AN. U,UUJJIIIZ	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	1078	2156	3233	4311	5389	6467	7545	8622	9700	10778
	Perdita di Carico	Pa	0,8	3,2	7,1	12,7	19,9	28,6	38,9	50,8	64,3	79,4
630	Lancio Orizzontale Vt 0,25 Livello Sonoro	mt dP(A)	3,2	6,4	9,6 25	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0
Ak: 0,2994m2	H. Installazione min	dB(A) mt	15 2,5	20 2,6	2,7	30 2,8	35 2,9	40 3,0	45 3,1	50 3,2	55 3,3	60 3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	11. IIIotunaziono max	IIIC	٠,٧	0,0	0,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	٦,٠	-r, ı



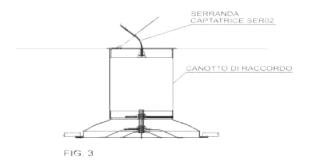
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA





MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE



L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I coni intermedi sono facilmente estraibili mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. La regolazione dell'eventuale serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore.

Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm:
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.



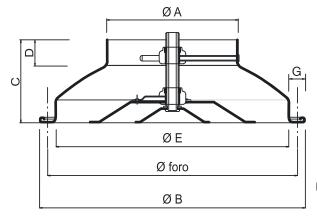


DCMC Therm

Diffusore circolare ad elevata induzione a coni regolabili costituiti da profili troncoconici con centrici.

La regolazione mediante sistema a molla termostatica consente di modificare autonomamente la posizione dei coni in base alla temperatura del flusso d'aria

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO											
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore*						



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



WELL

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ

Contribuisce ai seguenti crediti: THERMAL COMFORT,

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN. WST

MATERIALS, COMMUNITY

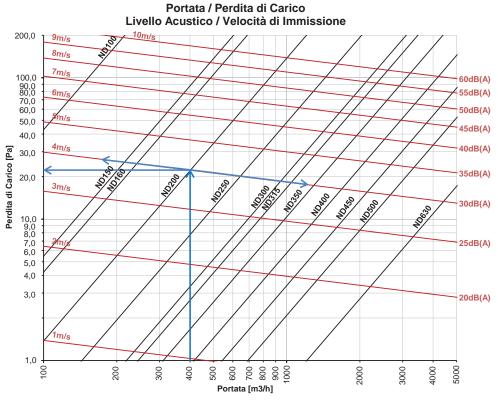
Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

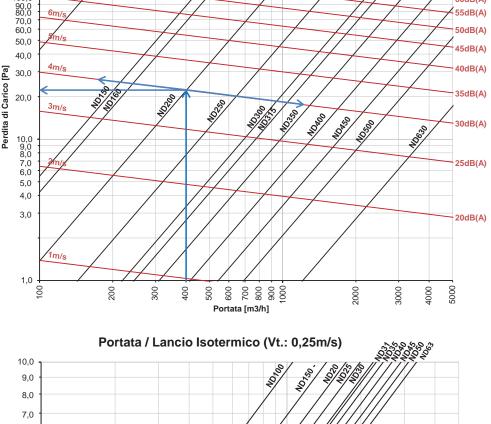
DATI TECNICI												
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø E [mm]	Ø foro [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]					
DCMC 100	96	250	195	225	85	33	25					
DCMC 150	146	330	280	308	90	25	23					
DCMC 160	156	330	280	308	90	27	23					
DCMC 200	196	445	370	410	115	37	35					
DCMC 250	246	535	460	500	135	37	35					
DCMC 300	296	655	560	610	170	45	45					
DCMC 315	311	655	560	610	170	48	45					
DCMC 350	346	763	650	709	195	60	54					
DCMC 400	396	793	680	740	195	60	52					
DCMC 450	444	843	730	790	195	60	52					
DCMC 500	496	893	782	842	195	60	52					
DCMC 630	624	1045	929	991	210	55	54					

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

*su richiesta

Esempi di selezione





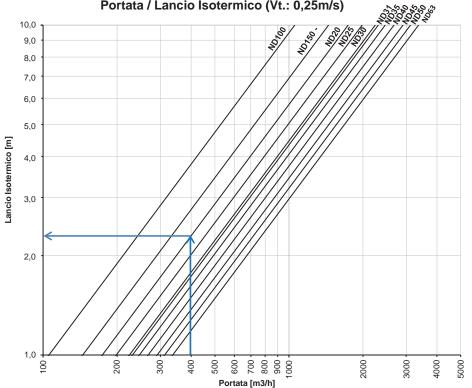


Grafico 1

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)							
Portata totale 4000 m³/h							
Rumorosità massima	30dB(A)						
Numero di diffusori previsti	10pz.						
Lancio 2.20m							

DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DCMC 200
Portata	400 m³/h
Perdita di carico	+/- 22Pa
Livello Acustico	30dB(A)
Velocità in Ingresso	4,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 2,20m

Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ}C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.



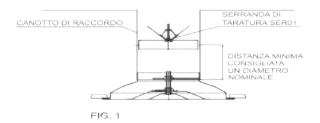
			Vi (m/sec)					-				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	21	42	63	84	105	127	148	169	190	211
	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,6	17,2	30,6	47,7	68,7	93,6	122,2	154,7	191,0
100	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt (A)	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	
Ak: 0,0059m2	Livello Sonoro H. Installazione min	dB(A) mt	15 2,5	20 2,6	25 2,7	30 2,8	35 2,9	40 3.0	45 3,1	50 3,2	55 3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	54	107	161	215	268	322	376	429	483	537
	Perdita di Carico	Pa	1,6	6,3	14,2	25,2	39,4	56,8	77,3	101,0	127,8	157 7
150	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7
Ak: 0,0149m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
AK. U,U1451112	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	60	120	181	241	301	361	421	482	542	602 153,1
	Perdita di Carico	Pa	1,5	6,1	13,8	24,5	38,3	55,1	75,0	98,0	124,0	153,1
160	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1 60 3.4
Ak: 0,0167m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25 2.7	30 2,8	35	40 3.0	45 3,1	50	55 3,3	60 .
	H. Installazione min H. Installazione max	mt mt	2,5 3,2	2,6 3,3	3,4	3,5	2,9 3,6	3,7	3,8	3,2 3,9	4,0	3,4 4,1
	Portata	m3/h	100	201	301	402	502	602	703	803	904	1004
	Perdita di Carico	Pa	1,4	5,5	12,5	22,2	34,7	49,9	68,0	88,8	112,3	138,7
200	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8
ZUU Ak: 0,0279m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
MR. U,UZ/JIIIZ	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	161	323	484	645	806	968	1129	1290	1451	1613
	Perdita di Carico	Pa	1,3	5,0	11,3	20,1	31,5	45,3	61,7	80,5	101,9	125,8
250	Lancio Orizzontale Vt 0,25 Livello Sonoro	mt dP(A)	0,8 15	1,6 20	2,4 25	3,2 30	4,1 35	4,9 40	5,7 45	6,5 50	7,3 55	8,1 60
Ak: 0,0448m2	H. Installazione min	dB(A) mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3.0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	236	473	709	945	1181	1418	1654	1890	2127	2363
300 Ak: 0,0656m2	Perdita di Carico	Pa	1,2	4,6	10,5	18,6	29,1	41,8	57,0	74,4	94,1	116,2
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	262	523	785	1046	1308	1569	1831	2092	2354	2615
045	Perdita di Carico Lancio Orizzontale Vt 0,25	Pa mt	1,1 1.1	4,6 2,3	10,3 3,4	18,2 4,5	28,5 5,7	41,1 6,8	55,9 7,9	73,0 9,1	92,4 10,2	114,0 11,3
315	Livello Sonoro	dB(A)	15	2,3	25	30	35	40	45	50	55	60
Ak: 0,0726m2	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	325	651	976	1302	1627	1953	2278	2603	2929	3254
	Perdita di Carico	Pa	1,1	4,4	9,9	17,6	27,5	39,6	53,8	70,3	89,0	109,9
350	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,6	11,9	13,2
Ak: 0,0904m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
,	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2 423	3,3	3,4 1269	3,5 1692	3,6	3,7	3,8 2962	3,9	4,0 3808	4,1 4231
	Portata Perdita di Carico	m3/h Pa	1,0	846 4,1	9,3	16,5	2116 25,8	2539 37,2	50,6	3385 66,1	83,7	103,3
400	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,6	3,2	4,7	6,3	7,9	9,5	11,1	12,7	14,2	15,8
400	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Ak: 0,1175m2	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400
	Perdita di Carico	Pa	1,0	4,0	8,9	15,8	24,7	35,6	48,4	63,2	80,0	98,8
450	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6 25	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,6 60
Ak: 0,1500m2	Livello Sonoro H. Installazione min	dB(A) mt	15 2,5	20 2,6	2.7	30 2,8	35 2,9	40 3,0	45 3,1	50 3,2	55 3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	671	1342	2013	2684	3355	4026	4697	5368	6039	6710
	Perdita di Carico	Pa	0,9	3,8	8,5	15,0	23,5	33,8	46,0	60,1	76,1	93,9
500	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,1	4,3	6,4	8,6	10,7	12,9	15,0	17,2	19,3	21,5
Ak: 0,0059m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
AN. U,UUJJIIIZ	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	1078	2156	3233	4311	5389	6467	7545	8622	9700	10778
	Perdita di Carico	Pa	0,8	3,2	7,1	12,7	19,9	28,6	38,9	50,8	64,3	79,4
630	Lancio Orizzontale Vt 0,25 Livello Sonoro	mt dP(A)	3,2	6,4	9,6 25	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0
Ak: 0,2994m2	H. Installazione min	dB(A) mt	15 2,5	20 2,6	2,7	30 2,8	35 2,9	40 3,0	45 3,1	50 3,2	55 3,3	60 3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	11. IIIotunaziono max	IIIC	٠,٧	0,0	0,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	٦,٠	-r, ı



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA



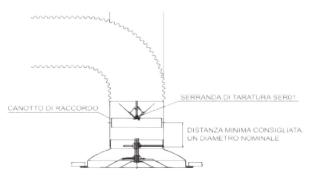
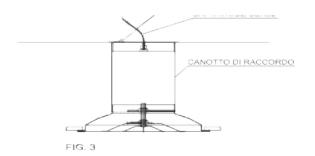


FIG. 2



Dettaglio del sistema termostatico

Il sistema di regolazione automatica della posizione dei coni, è realizzato con molle in acciaio armonico ad effetto termostatico le quali consentono di posizionare correttamente il corpo centrale del diffusore in base alla temperatura dell'aria immessa per ottenere il lancio adeguato.

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I coni intermedi sono facilmente estraibili mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. La regolazione dell'eventuale serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore.

Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm;
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- · regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.





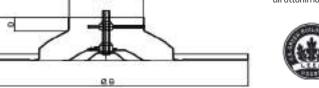
DCMQ

Diffusore circolare ad elevata induzione a coni regolabili costituito da profili tronco-conici concentrici su pannello quadrato, idoneo ad essere installato su controsoffitti con pannelli 600x600. La regolazione in altezza mediante vite consente di modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO											
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore						

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici





BREEAM°

LEEDContribuisce ai seguenti crediti: Contri

IP. EA. MR

WELL
Contribuisce ai seguenti crediti:
MATERIALS. COMMUNITY

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN. WST

BREEAM

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

DATI TECNICI					
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	
DCMQ 100	96	595x595	85	33	
DCMQ 150	146	595x595	90	23	
DCMQ 160	156	595x595	90	28	
DCMQ 200	196	595x595	115	37	
DCMQ 250	246	595x595	135	37	
DCMQ 300	296	595x595	115	45	
DCMQ 315	311	595x595	115	44	

A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione

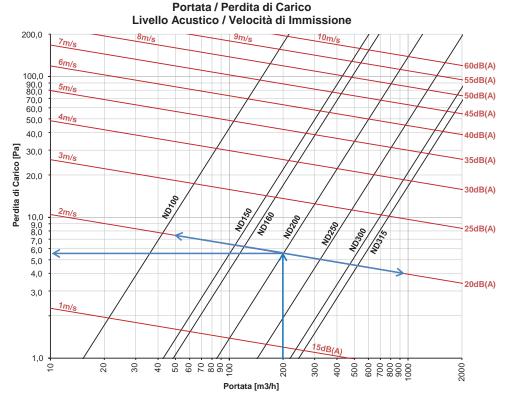


Grafico 1

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso) Portata totale 2000 m³/h Rumorosità massima 20dB(A) Numero di diffusori previsti 10pz. Lancio 1,20m



Portata / Lancio Isotermico (Vt.: 0,25m/s)

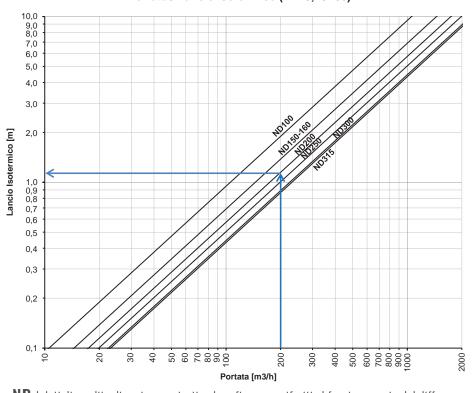


Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0.25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ} C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0.85.

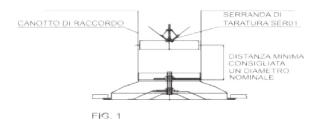
NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.

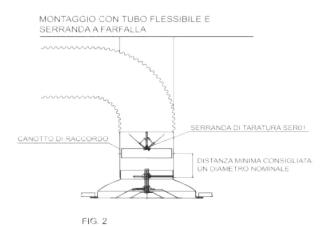


	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
MODELLO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	21	42	63	84	105	127	148	169	190	211
100 Ak: 0,0059m2	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,6	17,2	30,6	47,7	68,7	93,6	122,2	154,7	191,0
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	54	107	161	215	268	322	376	429	483	537
	Perdita di Carico	Pa	1,6	6,3	14,2	25,2	39,4	56,8	77,3	101,0	127,8	157,7
150	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7
Ak: 0,0149m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	60	120	181	241	301	361	421	482	542	602
	Perdita di Carico	Pa	1,5	6,1	13,8	24,5	38,3	55,1	75,0	98,0	124,0	153,1
160	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1
Ak: 0,0167m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	100	201	301	402	502	602	703	803	904	1004
	Perdita di Carico	Pa	1,4	5,5	12,5	22,2	34,7	49,9	68,0	88,8	112,3	138,7
200	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8
Ak: 0,0279m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	161	323	484	645	806	968	1129	1290	1451	1613
	Perdita di Carico	Pa	1,3	5,0	11,3	20,1	31,5	45,3	61,7	80,5	101,9	125,8
250	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1
Ak: 0,0448m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	236	473	709	945	1181	1418	1654	1890	2127	2363
	Perdita di Carico	Pa	1,2	4,6	10,5	18,6	29,1	41,8	57,0	74,4	94,1	116,2
300	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5
Ak: 0,0656m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
315 Ak: 0,0726m2	Portata	m3/h	262	523	785	1046	1308	1569	1831	2092	2354	2615
	Perdita di Carico	Pa	1,1	4,6	10,3	18,2	28,5	41,1	55,9	73,0	92,4	114,0
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,1	10,2	11,3
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1

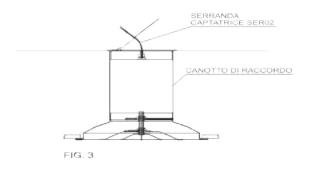
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA





MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE



L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I coni intermedi sono facilmente estraibili mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. La regolazione dell'eventuale serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore.

Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm;
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.





DCMQ Therm

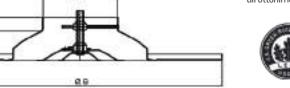
Diffusore circolare ad elevata induzione a coni regolabili costituito da profili troncoconici concentrici su pannello quadrato, idoneo ad essere installato su controsoffitti con pannelli 600x600.

La regolazione mediante sistema a molla termostatica consente di modificare autonomamente la posizione dei coni in base alla temperatura del flusso d'aria immesso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO	
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore	

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici





BREEAM®

WELL

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA,MR, EQ

Contribuisce ai seguenti crediti: THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

DATI TECNICI					
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	
DCMQ 100	96	595x595	85	33	
DCMQ 150	146	595x595	90	23	
DCMQ 160	156	595x595	90	28	
DCMQ 200	196	595x595	115	37	
DCMQ 250	246	595x595	135	37	
DCMQ 300	296	595x595	115	45	
DCMQ 315	311	595x595	115	44	



A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione

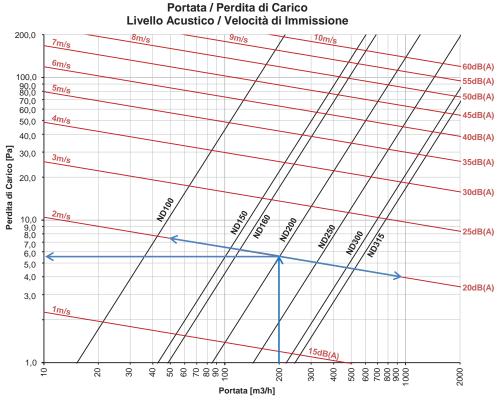
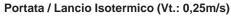


Grafico 1

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)				
Portata totale	2000 m ³ /h			
Rumorosità massima	20dB(A)			
Numero di diffusori previsti	10pz.			
Lancio	1,20m			

DATI PER LA	SELEZIONE			
Modello	DCMQ 200			
Portata	200 m ³ /h			
Perdita di carico	+/- 5,5Pa			
Livello Acustico	20dB(A)			
Velocità in Ingresso	2,0m/s			
Lancio Isotermico	+/- 1,20m			



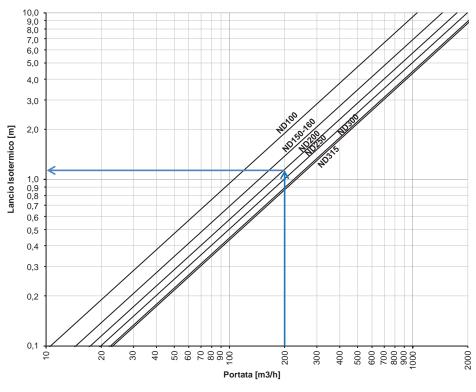


Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ} C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

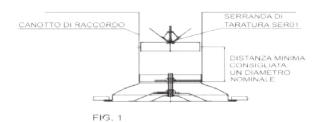
NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.



			Vi (m/sec)									
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100 Ak: 0,0059m2	Portata	m3/h	21	42	63	84	105	127	148	169	190	211
	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,6	17,2	30,6	47,7	68,7	93,6	122,2	154,7	191,0
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	54	107	161	215	268	322	376	429	483	537
	Perdita di Carico	Pa	1,6	6,3	14,2	25,2	39,4	56,8	77,3	101,0	127,8	157,7
150	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7
Ak: 0,0149m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	60	120	181	241	301	361	421	482	542	602
	Perdita di Carico	Pa	1,5	6,1	13,8	24,5	38,3	55,1	75,0	98,0	124,0	153,1
160	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1
Ak: 0,0167m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	100	201	301	402	502	602	703	803	904	1004
	Perdita di Carico	Pa	1,4	5,5	12,5	22,2	34,7	49,9	68,0	88,8	112,3	138,7
200	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8
Ak: 0,0279m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	161	323	484	645	806	968	1129	1290	1451	1613
	Perdita di Carico	Pa	1,3	5,0	11,3	20,1	31,5	45,3	61,7	80,5	101,9	125,8
250	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1
Ak: 0,0448m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	236	473	709	945	1181	1418	1654	1890	2127	2363
	Perdita di Carico	Pa	1,2	4,6	10,5	18,6	29,1	41,8	57,0	74,4	94,1	116,2
300	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5
Ak: 0,0656m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	262	523	785	1046	1308	1569	1831	2092	2354	2615
	Perdita di Carico	Pa	1,1	4,6	10,3	18,2	28,5	41,1	55,9	73,0	92,4	114,0
315	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,1	10,2	11,3
Ak: 0,0726m2	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H. Installazione min	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H. Installazione max	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1



MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA



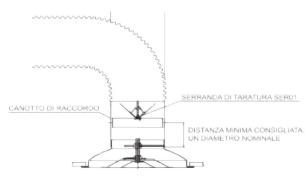
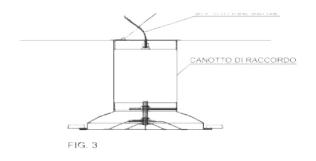


FIG. 2



Dettaglio del sistema termostatico

Il sistema di regolazione automatica della posizione dei coni, è realizzato con molle in acciaio armonico ad effetto termostatico le quali consentono di posizionare correttamente il corpo centrale del diffusore in base alla temperatura dell'aria immessa per ottenere il lancio adeguato.

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I coni intermedi sono facilmente estraibili mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. La regolazione dell'eventuale serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore.

Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm;
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.



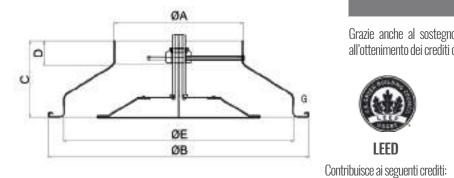


DCSC

Diffusore circolare a cono singolo costituito da profilo tronco-conico, regolabile in altezza mediante vite di regolazione per modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

Il cono interno è chiuso da una lamiera piana che conferisce al diffusore un gradevole aspetto estetico senza penalizzare le caratteristiche funzionali.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO	
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore	



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



IP, EA, MR



WELL



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

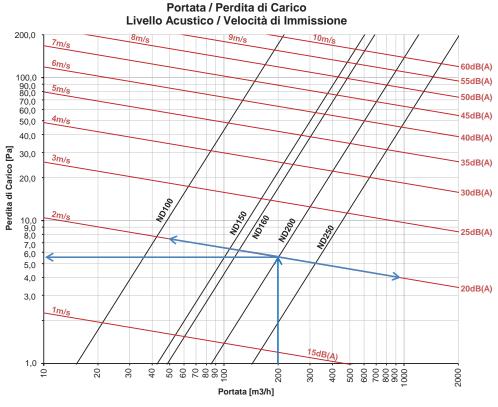
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

DATI TECNICI							
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø E [mm]	Ø FORO [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]
DCSC 100	96	250	195	225	85	33	25
DCSC 150	146	330	280	308	90	25	23
DCSC 160	156	330	280	308	90	27	23
DCSC 200	196	445	370	410	115	37	35
DCSC 250	246	535	460	500	135	37	35

A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH Certificato ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione



Portata / Lancio Isotermico (Vt.: 0,25m/s)

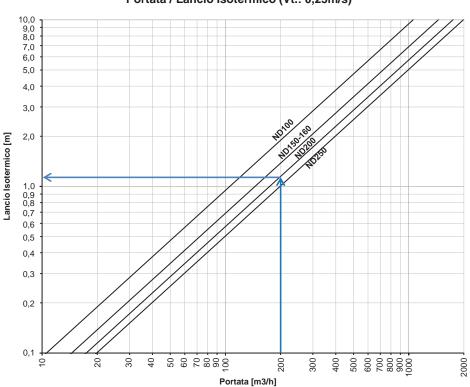


Grafico 1

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)					
Portata totale	2000 m ³ /h				
Rumorosità massima	20dB(A)				
Numero di diffusori previsti	10pz.				

1,20m

DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DCSC 200
Portata	200 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 5,5Pa
Livello Acustico	20dB(A)
Velocità in Ingresso	2,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 1,20m

Grafico 2

Lancio

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ} C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.

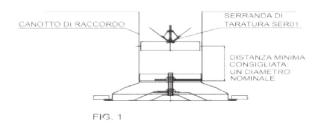


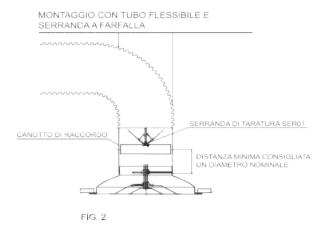
isotermiche

al funzionamento in condizioni

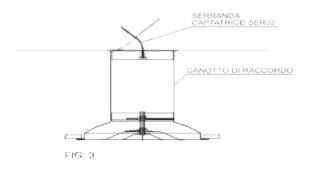
valori indicati sono riferiti

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA





MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE



L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I coni intermedi sono facilmente estraibili mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. La regolazione dell'eventuale serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore.

Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm;
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.





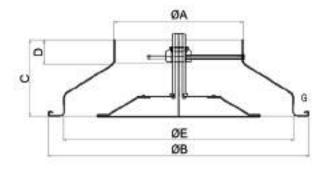
DCSC Therm

Diffusore circolare a coni regolabili costituiti da profili tronco-conici concentrici, regolabili in altezza.

Il cono interno è chiuso da una lamiera piana che conferisce al diffusore un gradevole aspetto estetico senza penalizzare le caratteristiche funzionali.

La regolazione mediante sistema a molla termostatica consente di modificare autonomamente la posizione dei coni in base alla temperatura del flusso d'aria immesso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO	
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore	



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



IP, EA, MR, EQ



WELL

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: Contribuisce ai seguenti crediti: THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY

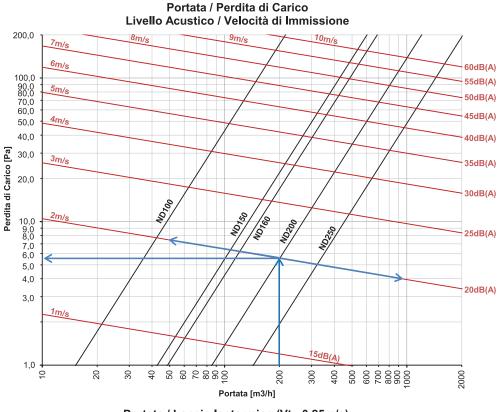
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

DATI TECNICI							
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø E [mm]	Ø FORO [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]
DCSC 100	96	250	195	225	85	33	25
DCSC 150	146	330	280	308	90	25	23
DCSC 160	156	330	280	308	90	27	23
DCSC 200	196	445	370	410	115	37	35
DCSC 250	246	535	460	500	135	37	35

A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione



Portata / Lancio Isotermico (Vt.: 0,25m/s)

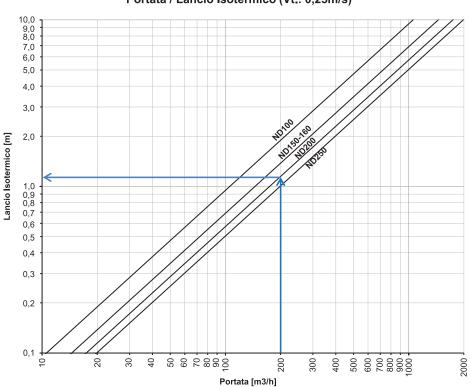


Grafico 1

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.

ESEMPIO
PRATICO DI CALCOLO
(dati in ingresso)

Portata totale	2000 m ³ /h
Rumorosità massima	20dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	1,20m

DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DCSC 200
Portata	200 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 5,5Pa
Livello Acustico	20dB(A)
Velocità in Ingresso	2,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 1,20m

Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ}C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.

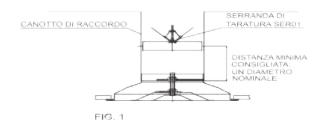


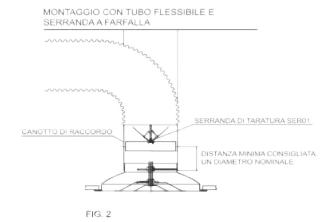
isotermiche

valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni

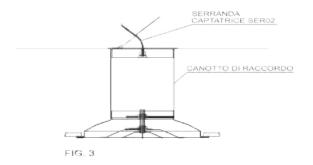
n.b.:







MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE



Dettaglio del sistema termostatico

Il sistema di regolazione automatica della posizione dei coni, è realizzato con molle in acciaio armonico ad effetto termostatico le quali consentono di posizionare correttamente il corpo centrale del diffusore in base alla temperatura dell'aria immessa per ottenere il lancio adeguato.

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I coni intermedi sono facilmente estraibili mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. La regolazione dell'eventuale serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore.

Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm:
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.





DCSQ

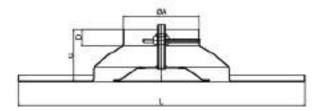
Diffusore circolare a cono singolo regolabile costituito da profilo tronco-conico su pannello quadrato, idoneo ad essere installato su controsoffitti con pannelli 600x600 mm.

Regolabile in altezza mediante vite di regolazione per poter modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO	
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore	

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici





WELL



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:

IP, EA, MR

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

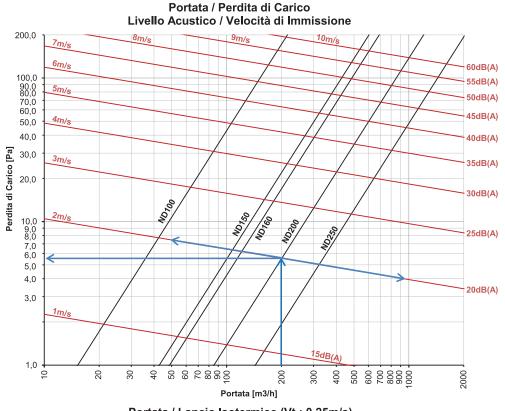
BREEAM

DATI TECNICI							
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]			
DCSQ 100	96	595x595	85	33			
DCSQ 150	146	595x595	90	23			
DCSQ 160	156	595x595	90	28			
DCSQ 200	196	595x595	115	37			
DCSQ 250	246	595x595	135	37			

A P P L I C A Z I O N I REACH ROHS Metodi di calcolo REACH Certificato ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione



Portata / Lancio Isotermico (Vt.: 0,25m/s)

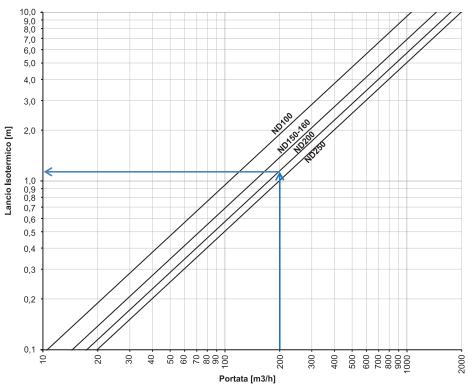


Grafico 1

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.

ESEMPIO
PRATICO DI CALCOLO
(dati in ingresso)

Portata totale	2000 m ³ /h
Rumorosità massima	20dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	1,20m

DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DCSQ 200
Portata	200 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 5,5Pa
Livello Acustico	20dB(A)
Velocità in Ingresso	2,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 1,20m

Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ} C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.



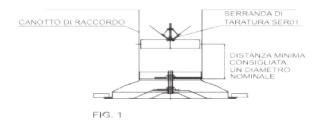
in condizioni isotermiche

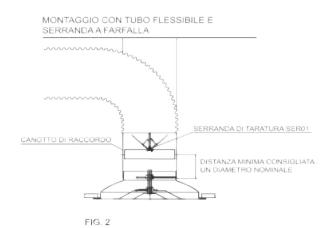
al funzionamento

valori indicati sono riferiti

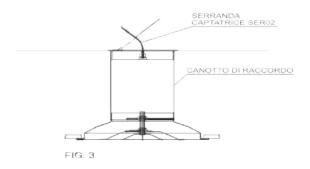
n.b.:

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA





MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE



L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il cono intermedio è facilmente estraibile mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm;
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.





DCSQ Therm

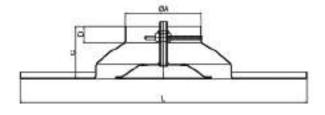
Diffusore circolare a cono singolo regolabile costituito da profilo tronco-conico su pannello quadrato, idoneo ad essere installato su controsoffitti con pannelli 600x600 mm.

La regolazione mediante sistema a molla termostatica consente di modificare autonomamente la posizione dei coni in base alla temperatura del flusso d'aria immesso.

	CARATTERI	STICHE TECNI	CHE E LIMITI	DIIMPIEGO	
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO
Da 2,7 a 6 m	Raffreddamento e riscaldamento degli ambienti	Alluminio e acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici







WELL



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY

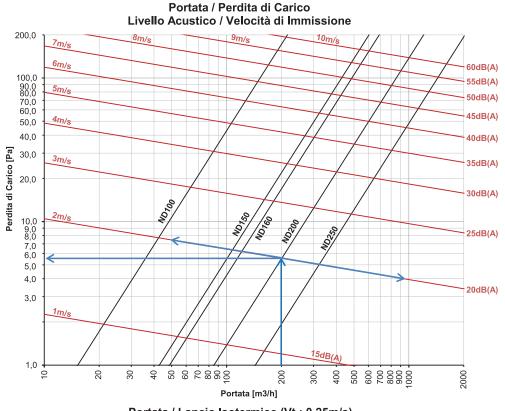
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

		DATI TECNICI		
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]
DCSQ 100	96	595X595	85	33
DCSQ 150	146	595X595	90	23
DCSQ 160	156	595X595	90	28
DCSQ 200	196	595X595	115	37
DCSQ 250	246	595X595	135	37

A P P L I C A Z I O N I REACH ROHS Metodi di calcolo REACH Certificato ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione



Portata / Lancio Isotermico (Vt.: 0,25m/s)

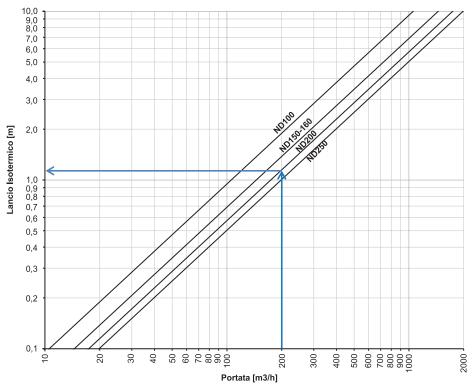


Grafico 1

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	2000 m ³ /h
Rumorosità massima	20dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	1,20m

DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DCSQ 200
Portata	200 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 5,5Pa
Livello Acustico	20dB(A)
Velocità in Ingresso	2,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 1,20m

Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ}C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.



in condizioni isotermiche

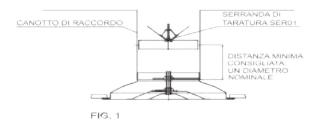
al funzionamento

valori indicati sono riferiti

n.b.:



MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA



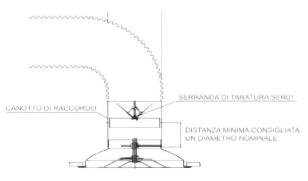
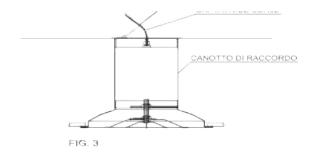


FIG. 2



Dettaglio del sistema termostatico

Il sistema di regolazione automatica della posizione dei coni, è realizzato con molle in acciaio armonico ad effetto termostatico le quali consentono di posizionare correttamente il corpo centrale del diffusore in base alla temperatura dell'aria immessa per ottenere il lancio adeguato.

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il cono intermedio è facilmente estraibile mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. Il fissaggio a soffitto è effettuato mediante viti dal collo del diffusore.

Regolazione

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico,velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm;
- svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo;
- avvitare i coni centrali alla campana esterna;
- regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati;
- regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata del diffusore.

Fig. 2 Montaggio su tubo flessibile con serranda a farfalla

- appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto;
- fissare la serranda sul canotto di raccordo;
- applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta.

Fig. 3 Montaggio con canotto di raccordo e serranda captatrice

- montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti;
- effettuare la regolazione della serranda;
- applicare il diffusore sul canotto di raccordo;
- effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.





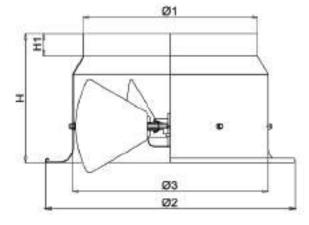
DSR-DSRS

Diffusore a geometria variabile sviluppato per ambienti con soffitti alti in cui è necessario un lancio lungo ed un elevato rapporto di induzione.

Costituito da una campana all'interno della quale sono inserite delle alette regolabili singolarmente o simultaneamente (se richiesto) in modo da poter modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

DSR: Regolazione manuale delle alette **DSRS:** 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	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore				



Nota:

Tutti i modelli DSR/DSRS sono provvisti 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 internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEEDContribuisce ai seguenti crediti:

IP, EA, MR

WELL

WELL

BREEAM°

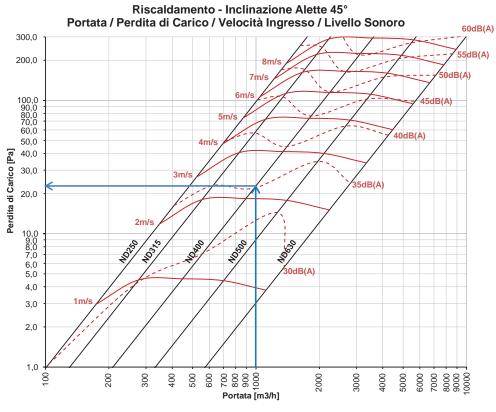
BREEAM

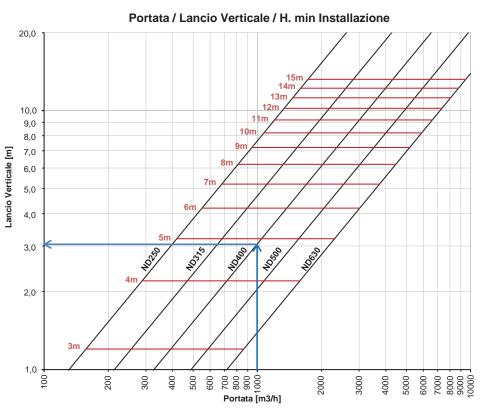
Contribuisce ai seguenti crediti: Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY MAN, WST

	DATI TECNICI									
Modello	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø Foro [mm]	H [mm]	H1 [mm]				
DSR 250	248	393	283	340	200	40				
DSR 315	313	458	348	400	230	40				
DSR 400	398	563	437	500	260	60				
DSR 500	498	683	540	630	280	60				
DSR 630	628	803	675	760	325	70				

A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

Funzione in riscaldamento - Esempi di selezione INTERASSE = (Portata / 12 / H. ambiente)





*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 m ³ /h						
Rumorosità massima	35dB(A)						
Numero di diffusori previsti	10pz.						
Lancio	3,00m						

DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DSR 400
Portata	1.000 m ³ /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 DSR/DSRS con griglia equalizzatrice.

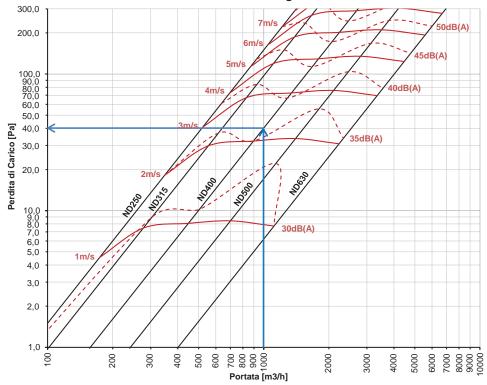


TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

			Vi (m/sec)									
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
250 Ak: 0,04831m2	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
	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
315 k: 0,07694m2	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
	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,
400 k: 0,12441m2	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
	Portata	m3/h	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311	7012
	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,
500 ık: 0,19478m2	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
	Portata	m3/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	1115
	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
630 k: 0,30975m2	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

Funzione in raffrescamento - Esempi di selezione

Raffrescamento - Inclinazione Alette 67,5° Portata / Perdita di Carico / Velocità Ingresso / Livello Sonoro



Raffrescamento - Inclinazione Alette 67,5° Portata / Lancio Verticale / H. min Installazione

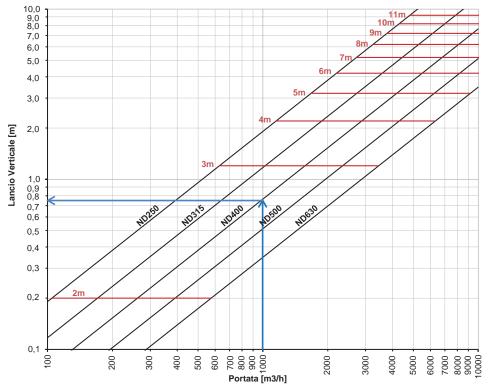


Grafico 3 Raffrescamento – Alette a 67,5°

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	10nz								

previsti

Lancio

10pz.

0,75m

DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DSR 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 (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.

Nota: tutti i dati di funzionamento sono riferiti ai diffusori DSR/DSRS con griglia equalizzatrice.

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.



TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 67,5°

ADLLLA DAII		Vi (m/sec)										
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
250 Ak: 0,04831m2	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
	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
400 Ak: 0,12441m2	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
	Portata	m3/h	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311	7012
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	8,4	33,7	75,8	134,8	210,7	303,4	412,9	539,3	682,6	842,7
500 Ak: 0,19478m2	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Raffrescamento	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° - Raffrescamento	dB(A)	27	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
	Portata	m3/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	11151
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	7,7	30,9	69,5	123,5	192,9	277,8	378,1	493,9	625,1	771,7
630 Ak: 0,30975m2	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Raffrescamento	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° - Raffrescamento	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

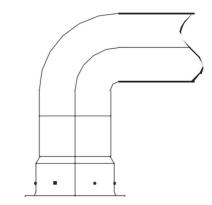


FIG.1 MONTAGGIO SU CURVA METALLICA CON CANOTTO DI RACCORDO

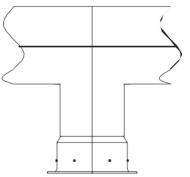


FIG.2 MONTAGGIO SU CANALE CON CANOTTO DI RACCORDO

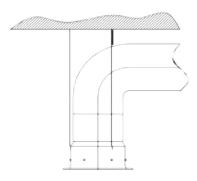


FIG.3 MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

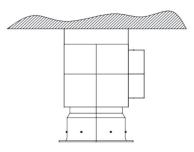


FIG.4 MONTAGGIO CON PLENUM

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 raffrescamento 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 si ottiene un lancio verticale verso il basso che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Modelli

DSR: diffusore a geometria variabile su base circolare a regolazione manuale

DSR-S: diffusore a geometria variabile su base circolare a regolazione simultanea

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- 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;

Fig. 2 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;

Fig 3 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;

Fig. 4 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



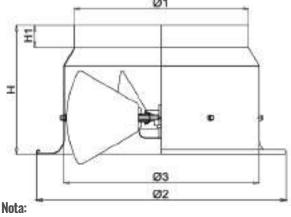


DSRS-Therm

Diffusore a geometria variabile sviluppato per ambienti con soffitti alti in cui è necessario un lancio lungo ed un elevato rapporto di induzione.

Costituito da una campana all'interno della quale sono inseriti dei deflettori regolabili simultaneamente tramite sistema termostatico in modo da poter modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

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	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore						



Tutti i modelli DSRS Therm sono provvisti 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 internazionalidi sostenibilità degli edifici



LFFD

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



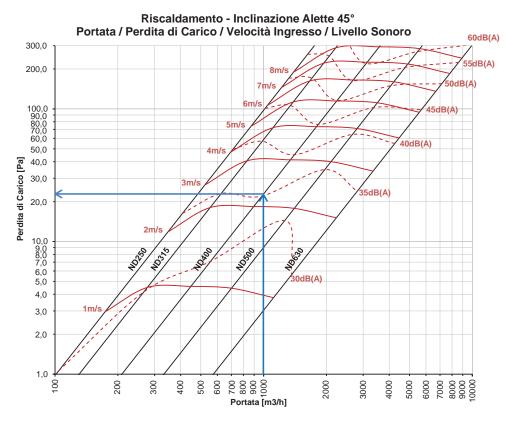
BREEAM

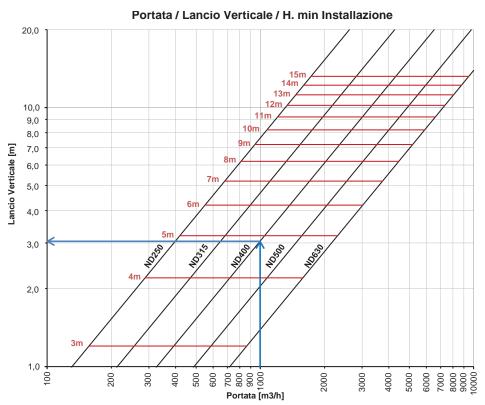
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

DATI TECNICI												
Modello	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø Foro [mm]	H [mm]	H1 [mm]						
DSR 250	248	393	283	340	200	40						
DSR 315	313	458	348	400	230	40						
DSR 400	398	563	437	500	260	60						
DSR 500	498	683	540	630	280	60						
DSR 630	628	803	675	760	325	70						

A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

Funzione in riscaldamento - Esempi di selezione INTERASSE = (Portata / 12 / H. ambiente)





*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

PRATICO D	ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)											
Portata totale	10.000 m ³ /h											
Rumorosità massima	35dB(A)											
Numero di diffusori previsti	10pz.											
Lancio	3,00m											
DATI PER LA	A SELEZIONE											

DAII PEK LA	2 E L E Z I O N E
Modello	DSR 400
Portata	1.000 m ³ /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 DSR/DSRS con griglia equalizzatrice.



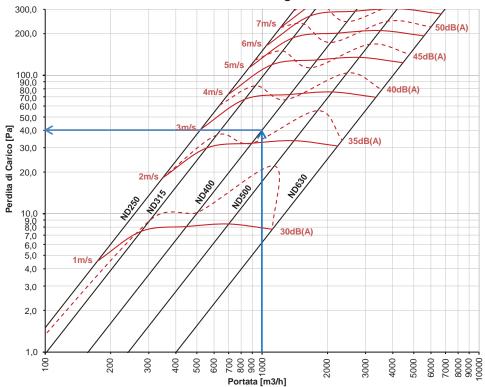
TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

		Vi (m/sec)										
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
250 Ak: 0,04831m2	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
	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,
400 Ak: 0,12441m2	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,
	Portata	m3/h	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311	7012
	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,
500 Ak: 0,19478m2	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
	Portata	m3/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	1115
	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,
630 Ak: 0,30975m2	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,
,	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

n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche

Funzionamento in raffrescamento - Esempi di selezione

Raffrescamento - Inclinazione Alette 67,5° Portata / Perdita di Carico / Velocità Ingresso / Livello Sonoro



Raffrescamento - Inclinazione Alette 67,5° Portata / Lancio Verticale / H. min Installazione

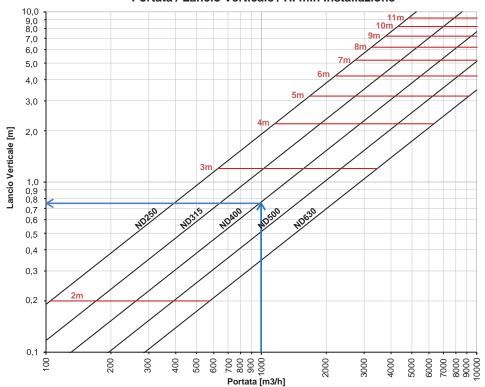


Grafico 3 Raffrescamento – Alette a 67,5°

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)

	8 ,
Portata totale	10.000 m ³ /h
Rumorosità massima	37dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	0,75m

DATI PER <u>LA SELEZIONE</u>

Modello	DSR 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 (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.

Nota:

tutti i dati di funzionamento sono riferiti ai diffusori DSR/DSRS con griglia equalizzatrice.

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.



TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 67,5°

INDEEEN DAII	I I I ONE I ON I I I I I I I I I I I I I I I I I	Vi (m/see)										
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
250 Ak: 0,04831m2	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
	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
400 Ak: 0,12441m2	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
	Portata	m3/h	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311	7012
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	8,4	33,7	75,8	134,8	210,7	303,4	412,9	539,3	682,6	842,7
500 Ak: 0,19478m2	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Raffrescamento	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° - Raffrescamento	dB(A)	27	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
	Portata	m3/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	11151
	Perdita di Carico Pale 67,5° - Raffrescamento	Pa	7,7	30,9	69,5	123,5	192,9	277,8	378,1	493,9	625,1	771,7
630 Ak: 0,30975m2	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 67,5° - Raffrescamento	mt	0,4	0,8	1,2	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9
5,000701112	Livello Sonoro Pale 67,5° - Raffrescamento	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

n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche



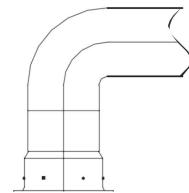


FIG.1 MONTAGGIO SU CURVA METALLICA CON CANOTTO DI RACCORDO

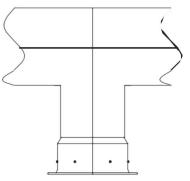


FIG.2 MONTAGGIO SU CANALE CON CANOTTO DI RACCORDO

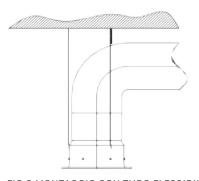


FIG.3 MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

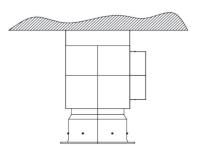


FIG.4 MONTAGGIO CON PLENUM

Dettaglio del sistema termostatico

Il sistema di regolazione automatica della posizione delle pale, è realizzato con molle in acciaio armonico ad effetto termostatico le quali consentono di posizionare correttamente e simultaneamente le pale del diffusore in base alla temperatura dell'aria immessa per ottenere il lancio adeguato.

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 raffrescamento 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 si ottiene un lancio verticale verso il basso che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Modelli

DSR: diffusore a geometria variabile su base circolare a regolazione manuale

DSR-S: diffusore a geometria variabile su base circolare a regolazione simultanea

Fig. 1 Montaggio con serranda a farfalla

- 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;

Fig. 2 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;

Fig 3 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;

Fig. 4 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



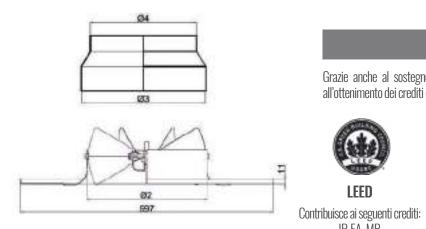


DSRQ-DSRSQ

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	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore						



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



IP, EA, MR



WELL

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

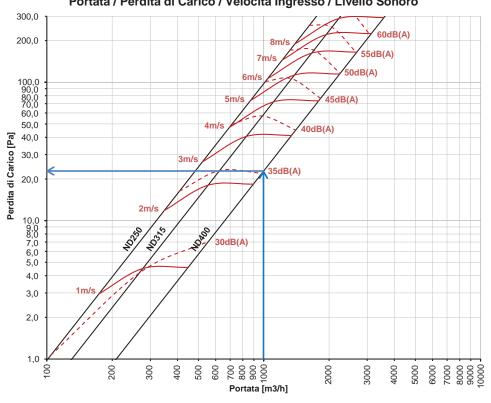
La campana superiore per il fissaggio dei modelli DSRQ/DSRSQ è provvista di griglia equalizzatrice.

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				

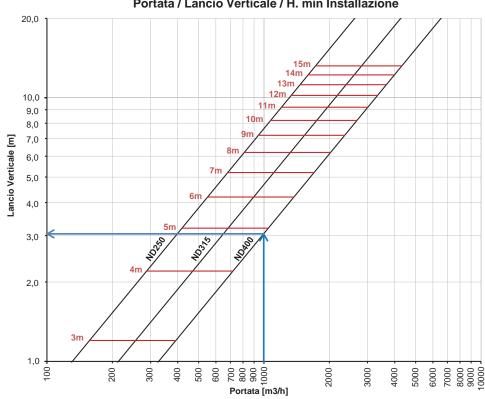
APPLICAZIONI Metodi di Certificato Certificato Condizionam. Interior Residenziale Easy Pack Industria Building calcolo **REACH** RoHS dell'aria design

Funzione in riscaldamento - Esempi di selezione INTERASSE = (Portata / 12 / H. ambiente)

Riscaldamento - Inclinazione Alette 45° Portata / Perdita di Carico / Velocità Ingresso / Livello Sonoro



Portata / Lancio Verticale / H. min Installazione



*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 m ³ /h					
Rumorosità massima	35dB(A)					
Numero di diffusori previsti	10pz.					
Lancio	3,00m					

DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m ³ /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.

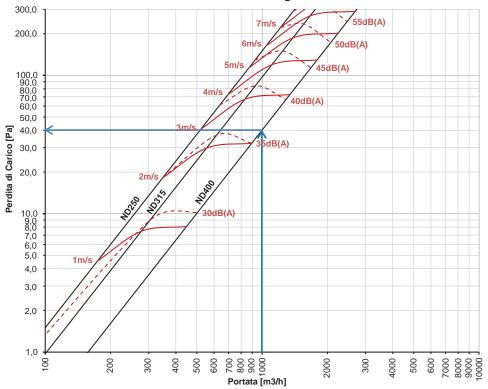
Nota:

tutti i dati di funzionamento sono riferiti ai diffusori DSRQ/DSRSQ con griglia equalizzatrice.



Funzionamento in raffrescamento - Esempi di selezione

Raffrescamento - Inclinazione Alette 67,5° Portata / Perdita di Carico / Velocità Ingresso / Livello Sonoro



Raffrescamento - Inclinazione Alette 67,5° Portata / Lancio Verticale / H. min Installazione

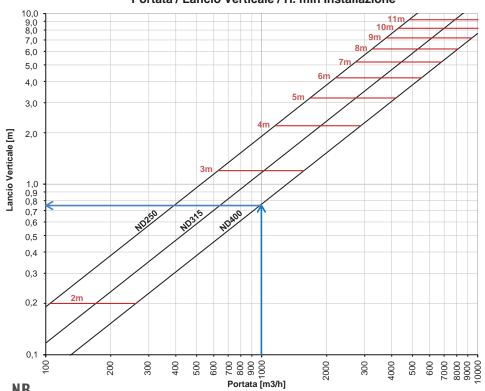


Grafico 3 Raffrescamento – Alette a 67.5°

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.

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

ECEMPIO

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 (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.

Nota:

tutti i dati di funzionamento sono riferiti ai diffusori DSRQ/DSRSQ con griglia equalizzatrice.

- 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.



TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

HODELLO	DECODIZIONE						Vi (m	ı/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
250 Ak: 0,04831m2	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
AR. 0,040011112	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
AR. 0,07034III2	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
	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
400 Ak: 0,12441m2	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
AN U,IZTTIIIZ	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

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 67,5°

							Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
250 Ak: 0,04831m2	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
AR. 0,040311112	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
	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
400 Ak: 0,12441m2	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
AR. U,IZTTIIIZ	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



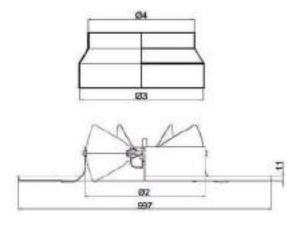
n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche



DSRSQ Therm

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 simultaneamente tramite sistema termostatico in modo da poter modificare la direzione del getto d'aria in funzione delle condizioni termiche richieste.

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	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Tramite viti posizionate sul collo del diffusore		



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



FFD

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

Nota:

La campana superiore per il fissaggio dei modelli DSRQ/DSRSQ è provvista di griglia equalizzatrice.

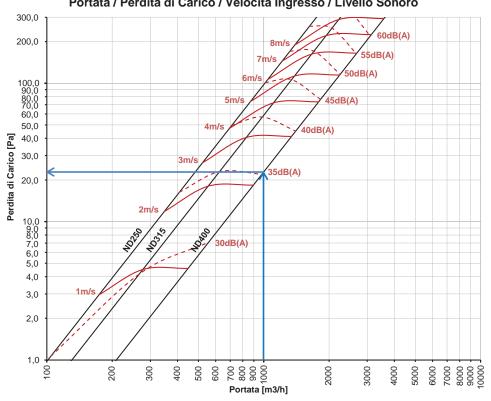
DATI TECNICI							
Modello	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø 4 [mm]				
DSRQ 250	284	286	248				
DSRQ 315	349	352	313				
DSRQ 400	433	436	398				

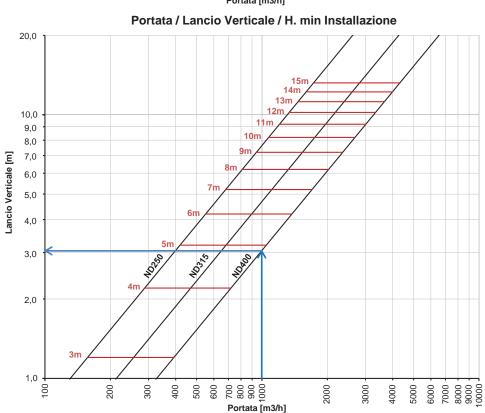


A P P L I C A Z I O N I REACH ROHS FINAL Building Condizionam. Interior design

Funzionamento in riscaldamento - Esempi di selezione INTERASSE = (Portata / 12 / H. ambiente)

Riscaldamento - Inclinazione Alette 45°
Portata / Perdita di Carico / Velocità Ingresso / Livello Sonoro





*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 m ³ /h				
Rumorosità massima	35dB(A)				
Numero di diffusori previsti	10pz.				
Lancio	3,00m				

DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m ³ /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°

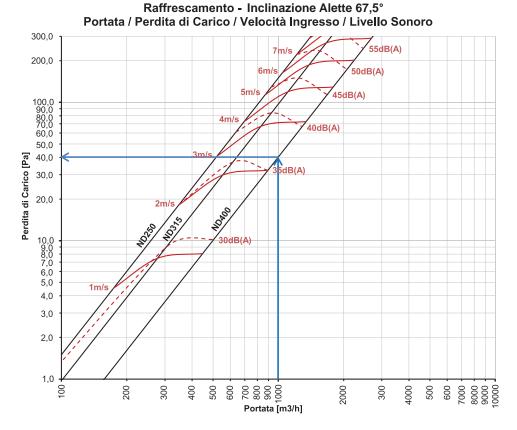
Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s, oltre all'indicazione dell'altezza minima di installazione suggerita. Tali dati sono da riferirsi al diffusore con alette inclinate a 45° per funzionamento in Riscaldamento.

Nota:

tutti i dati di funzionamento sono riferiti ai diffusori DSRQ/DSRSQ con griglia equalizzatrice.



Funzionamento in raffrescamento - Esempi di selezione



Raffrescamento - Inclinazione Alette 67,5° Portata / Lancio Verticale / H. min Installazione

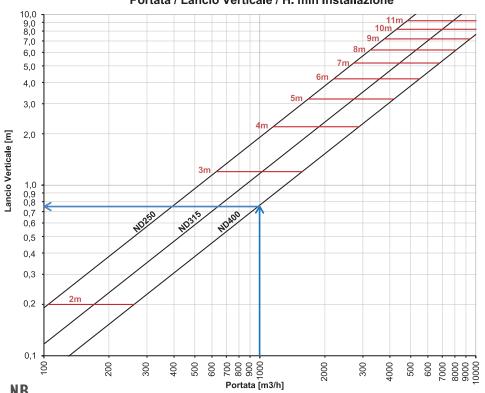


Grafico 3 Raffrescamento – Alette a 67,5°

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 (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.

- 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.



TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

DECODIZIONE	Vi (m/sec)											
DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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	
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	
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	
	Portata Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min Portata Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min Portata Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min Portata Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	Portata m3/h Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min mt Portata m3/h Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min mt Portata m3/h Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min mt Portata m3/h Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento dB(A)	Portata m3/h 174 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min mt 3,1 Portata m3/h 277 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min mt 1,3 Portata m3/h 30 H. Installazione min mt 3,1 Portata m3/h 448 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento H. Installazione min mt 3,1 Portata m3/h 448 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Divello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	Portata m3/h 174 348 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,3 2,7 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Mt 3,1 4,5 Portata m3/h 277 554 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,3 2,6 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,3 2,6 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,3 2,6 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Mt 3,1 4,4 Portata m3/h 448 896 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Mt 3,1 4,4 Portata m3/h 448 896 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Divello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	Portata m3/h 174 348 522 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento dB(A) 32 34 37 H. Installazione min mt 3,1 4,5 5,8 31 Portata m3/h 277 554 831 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,3 2,6 3,9 3,9 34 Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento dB(A) 30 34 38 H. Installazione min mt 3,1 4,4 5,7 Portata m3/h 448 896 1344 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 Portata m3/h 448 896 1344 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 Portata m3/h 448 896 1344 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,4 2,7 4,1 Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento mt 1,4 2,7 4,1 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento mt 1,4 2,7 4,1 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento dB(A) 29 34 39	Portata m3/h 174 348 522 696 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,3 2,7 4,0 5,3 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,5 5,8 7,1 Portata m3/h 277 554 831 1108 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,3 2,6 3,9 5,2 Pale 45° - Riscaldamento mt 1,3 2,6 3,9 5,2 Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 7,0 Portata m3/h 30 34 38 42 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 7,0 Portata m3/h 448 896 1344 1792 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 7,0 Portata m3/h 448 896 1344 1792 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,4 2,7 4,1 5,5 Pale 45° - Riscaldamento Pale 4,6 18,4 41,3 73,4 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,4 2,7 4,1 5,5 Pale 45° - Riscaldamento Ma(A) 29 34 39 45	Portata m3/h 174 348 522 696 869 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Dancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Dancio Verticale Vt 0,25 Dancio Verticale Vt	Portata m3/h 174 348 522 696 869 1043 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,3 2,7 4,0 5,3 6,6 8,0 Portata m3/h 277 554 831 1108 1385 1662 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,5 5,8 7,1 8,4 9,8 Portata m 3/h 277 554 831 1108 1385 1662 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,3 2,6 3,9 5,2 6,5 7,8 Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 7,0 8,3 9,6 Portata m3/h 448 896 1344 1792 2239 2687 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 3,1 4,4 5,7 7,0 8,3 9,6 Portata m3/h 448 896 1344 1792 2239 2687 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento mt 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento mt 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - Riscaldamento Mt 1,4 2,7 4,1 5,5 5,5 6,8 8,2 Pale 45° - R	Portata m3/h 174 348 522 696 869 1043 1217 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Dancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Dancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Dancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Dancio Ve	Portata m3/h 174 348 522 696 869 1043 1217 1391 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Data 1,3 2,7 4,0 5,3 6,6 8,0 9,3 10,6 Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Data 1,3 2,7 4,0 5,3 6,6 8,0 9,3 10,6 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Data 1,3 1 4,5 5,8 7,1 8,4 9,8 11,1 12,4 Portata m3/h 277 554 831 1108 1385 1662 1939 2216 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Data 1,3 2,6 3,9 5,2 6,5 7,8 9,1 10,4 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Data 4,4 5,7 7,0 8,3 9,6 10,9 12,2 Portata m3/h 448 896 1344 1792 2239 2687 3135 3583 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 4,4 5,7 7,0 8,3 9,6 10,9 12,2 Portata m3/h 448 896 1344 1792 2239 2687 3135 3583 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0 Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento Data 1,4 2,7 4,1 5,5 6,8 8,2 9,6 11,0	Portata m3/h 174 348 522 696 869 1043 1217 1391 1565 Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento Dale 45° - Riscaldamento	

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 67,5°

IADELLA DAII DI FUNZIUNAMENIU IN KAFFRESGAMENIU - INGLINAZIUNE ALETTE 07,3												
MODELLO	DECODIZIONE						Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
250 Ak: 0,04831m2	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
AK. 0,040311112	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
7111. 0,0700 11112	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
	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
400 Ak: 0,12441m2	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
AIN V,IZTTIIIZ	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



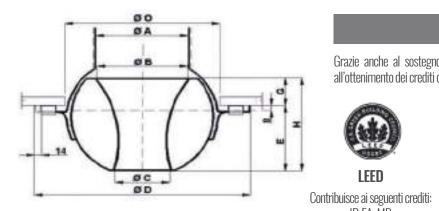
n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche



DLG

Diffusore a ugello per il trattamento di grandi volumi d'aria. Ugello orientabile fino a 45° in modo da imprimere all'aria immessa la corretta direzione di propagazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO									
DIAMETRO Nominale	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM				
70, 100, 130 E 160mm corrispondente al diametro del canotto posteriore	Questo diffusore è molto efficiente sia in raffresca mento che in riscaldamento prestando attenzione al suo orientamento in funzione della temperatura dell'aria Immessa. È idoneo per il trattamento dell'aria in grandi ambienti o con soffitti particolarmente elevati. Possono essere raggiunti lanci con gittate superiori ai 20 metri. Viene frequentemente impiegato per sale da concerto, musei, teatri, centri commerciali, aeroporti, padiglioni fieristici, tribunali ecc	Alluminio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010	Mediante viti laterali				



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



IP, EA, MR



BREEAM®

BREEAM

WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

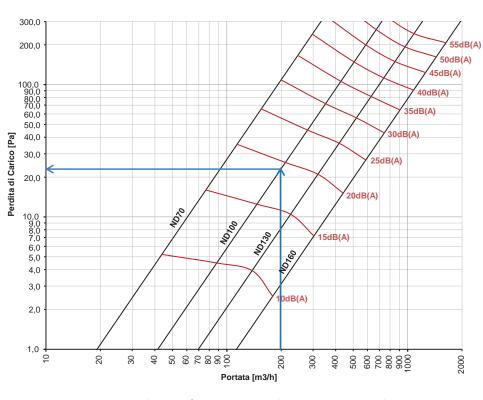
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

	DATI TECNICI								
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	Ø D [mm]	Ø 0 [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	
DLG 70	120	125	70	235	185	73	40	114	
DLG 100	175	170	100	300	235	92	58	150	
DLG 130	224	210	130	350	285	115	70	185	
DLG 160	250	250	160	405	335	142	74	216	

A P P L I C A Z I O N I REACH ROHS Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

Esempi di selezione Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico

*su richiesta



Portata / Velocità in Uscita (Vu) / Lancio (Vt.: 0,25m/s)

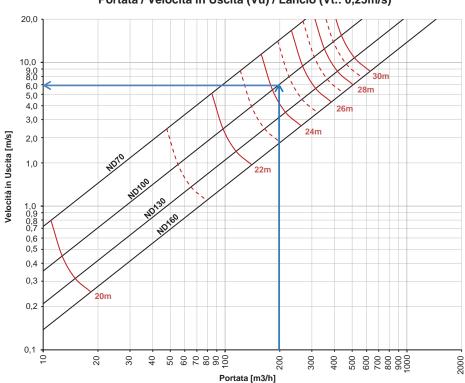


Grafico 1

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.

PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)								
Portata	200mc							
Rumorosità massima consentita	20dB(A)							
Perdite di carico massimo consentite	30Pa							

LCLMDIU

DATI PER LA	A SELEZIONE						
Modello	DLG100						
Portata	200 m ³ /h						
Perdita di carico	+/- 22Pa						
Livello Acustico	+/-20dB(A)						
Velocità in Ingresso	6,0m/s						
Lancio Isotermico	+/- 24m						

Grafico 2

Il grafico mostra la velocità dell'aria in uscita dal diffusore in base alla portata con relativa indicazione del lancio orizzontale ottenibile con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per DT < 10°C moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore privo di accessori a monte con inclinazione di 0° sull'asse orizzontale.



n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche

NOTE	

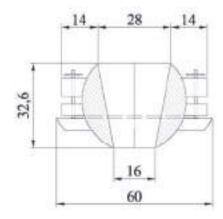




DMU

Diffusore a ugelli orientabili singolarmente ad altavelocità di uscita con livello sonoro basso per ottenere ampie profondità di penetrazione del locale da climatizzare.

IMPIEGO	MATERIALE	COLORE	FISSAGGIO	INSTALLAZIONE	REGOLAZIONE
Garantisce l'afflusso dell'aria in tutto il locale e Non solo nella zona del diffusore. Con il lancio complessivo Generato da tanti microlanci è garantita una induzione tra Aria primaria ed ambiente molto elevata. Ciò permette un Rapido abbattimento delle velocità e della temperatura Prima che l'aria arrivi nella zona occupata. I diffusori a microugelli sono disponibili sia nella versione Per canale rettangolare o abbinabili a plenum che nella Versione per canale circolare.	Telaio in acciaio, microugelli in pvc	Bianco ral 9010 con ugelli in pvc colore nero (Su richiesta anche bianchi). Su richiesta verniciatura pannello in colori ral fuori standard	Mediante viti in vista	Le regolazioni e la manutenzione sono di Semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite Centrale.	La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene Agendo manualmente sugli ugelli che sono dotati di Movimento a 360° gradi in tutte le direzioni.



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

WELL

BREEAM°

WELL

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

	DATI TECNICI																		
Numero di ugelli [n]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Base DMU "B" [mm]	150	220	290	360	430	500	570	640	710	780	850	920	990	1060	1130	1200	1270	1340	1410
Numero di ugelli [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
ALTEZZA DMU "H" [mm]	80	150	220	290	360	430	500	570	640	710									



A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

Esempi di selezione

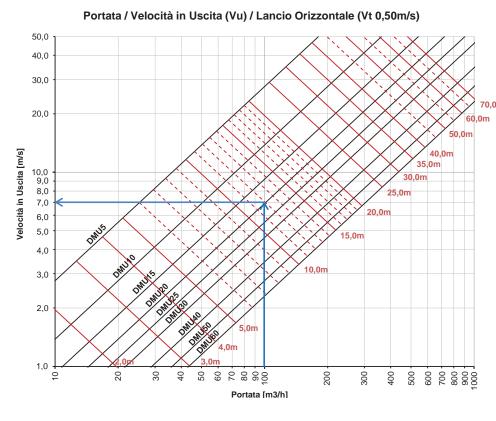
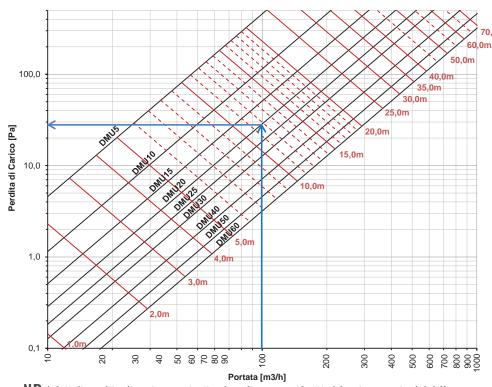


Grafico 1

Il grafico mostra la velocità dell'aria in uscita dal diffusore in base alla portata con relativa indicazione del lancio orizzontale ottenibile con velocità terminale (Vt) di 0.25 m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ} C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0.85.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)							
Portata 100mc							
Velocità massima in uscita	7m/s						
Lancio Orizzontale	12mt						

Portata / Perdita Di Carico / Lancio Orizzontale (Vt 0,50m/s)



DATI PER LA	SELEZIONE					
Diffusore	DMU20					
Portata	101 m ³ /h					
Velocità in uscita	7m/s					
Lancio Orizzontale	12m					

Grafico 2

Il grafico mostra la velocità dell'aria in uscita dal diffusore in base alla portata con relativa indicazione del lancio orizzontale ottenibile con velocità terminale (Vt) di 0,25m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per $\Delta T < 10^{\circ} C$ moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore con serranda completamente aperta.



HODELLA	DECORPTIONS.	11.10							Vi (m/sec)					
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	26
	Portata	m3/h	4	7	11	14	18	22	25	29	33	36	54	72	94
DMU 5 Ak: 0,0010m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
, c,co.c <u>-</u>	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	0,9	1,7	2,6	3,4	4,3	5,2	6,0	6,9	7,7	8,6	12,9	17,2	22,4
	Portata	m3/h	7	14	22	29	36	43	51	58	65	72	109	145	188
DMU 10 Ak: 0,0020m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
THE STOCKER	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	1,2	2,4	3,6	4,9	6,1	7,3	8,5	9,7	10,9	12,2	18,2	24,3	31,6
	Portata	m3/h	11	22	33	43	54	65	76	87	98	109	163	217	282
DMU 15 Ak: 0,0030m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
7111 0,00001112	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	1,5	3,0	4,5	6,0	7,4	8,9	10,4	11,9	13,4	14,9	22,3	29,8	38,7
	Portata	m3/h	14	29	43	58	72	87	101	116	130	145	217	290	376
DMU 20 Ak: 0,0040m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
	Lancio Orizzontal Vt 0,50	mt	1,7	3,4	5,2	6,9	8,6	10,3	12,0	13,8	15,5	17,2	25,8	34,4	44,7
	Portata	m3/h	18	36	54	72	90	109	127	145	163	181	271	362	470
DMU 25 Ak: 0,0050m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
,,,,,,	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	1,9	3,8	5,8	7,7	9,6	11,5	13,5	15,4	17,3	19,2	28,8	38,5	50,0
	Portata	m3/h	22	43	65	87	109	130	152	174	195	217	326	434	565
DMU 30 Ak: 0,0060m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,9	19,0	21,1	31,6	42,1	54,8
	Portata	m3/h	29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	434	579	753
DMU 40 Ak: 0,0080m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
···· eyeeveiiin	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	2,4	4,9	7,3	9,7	12,2	14,6	17,0	19,5	21,9	24,3	36,5	48,6	63,2
	Portata	m3/h	36	72	109	145	181	217	253	290	326	362	543	724	941
DMU 50 Ak: 0,0100m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
-,3	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	2,7	5,4	8,2	10,9	13,6	16,3	19,0	21,8	24,5	27,2	40,8	54,4	70,7
	Portata	m3/h	43	87	130	174	217	261	304	347	391	434	651	869	1129
DMU 60 Ak: 0,0121m2	Perdita di Carico	Pa	0,6	2,4	5,4	9,6	15,0	21,6	29,4	38,4	48,6	60,0	135,0	240,0	405,6
	Lancio Orizzontale Vt 0,50	mt	3,0	6,0	8,9	11,9	14,9	17,9	20,9	23,8	26,8	29,8	44,7	59,6	77,5

NOTE		





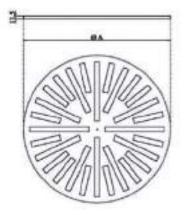
DAM01C

Diffusore ad effetto elicoidale con deflettori mobili regolabili disposti radialmente ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in plastica idonea all'utilizzo e alle temperature di esercizio.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO										
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici.L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato, supporti in abs e deflettori in pvc colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale						



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



WELL

BREEAM®

EED

Contribuisce ai seguenti crediti: Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

DATI TECNICI									
Modello	Ø A [mm]								
DAM01C 300	295								
DAM01C 400	395								
DAM01C 500	495								
DAM01C 600	595								
DAM01C 625	625								
DAM01C 800	795								

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

2000 m³/h

35dB(A)

10pz.

2,00m

200 m³/h +/- 23Pa

33dB(A)

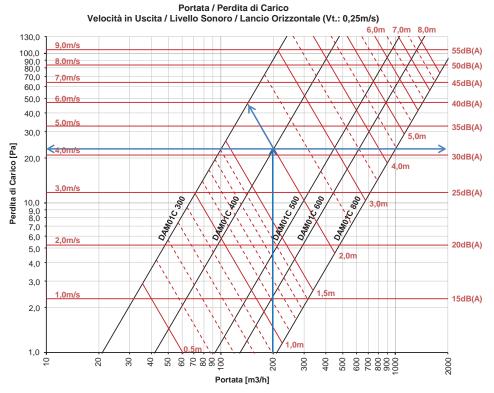
3600)

200 /

(0.0133*3600) =4,17m/s

2,0m

Esempi di selezione



ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso) Portata totale Rumorosità massima Numero di diffusori previsti Lancio Orizzontale DATI PER LA SELEZIONE Modello DAM01C 400 Portata Perdita di carico Livello Acustico Portata / (Ak *

Velocità in

Lancio Isotermico

Ingresso

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



							Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	24	48	72	96	120	144	168	192	215	239
DAM01C	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
300 Ak: 0,0067m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	48	96	144	192	239	287	335	383	431	479
DAM01C	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
400 Ak: 0,0133m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	106	212	318	424	530	636	742	848	954	1060
DAMO1C	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
500 Ak: 0,0295m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	5,0	5,7	6,4	7,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
DAMO1C	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
600 Ak: 0,0410m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
DAM01	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
625 Ak: 0,0410m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	239	479	718	958	1197	1436	1676	1915	2155	2394
DAMO1C	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
800 Ak: 0,0665m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,5	9,6	10,6
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

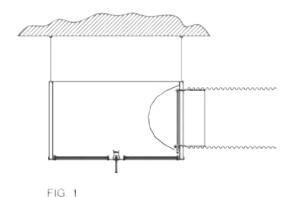
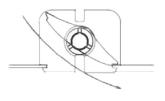


FIG. 2



Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione deflettore

max lancio

verticale

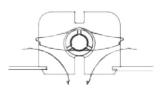


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti;

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

 I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).





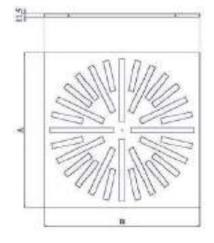
DAM01

Diffusore ad effetto elicoidale con deflettori mobili regolabili disposti radialmente ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in plastica idonea all'utilizzo e alle temperature di esercizio.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO										
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici.L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato, supporti in abs e deflettori in pvc colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale						



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici







LEEDContribuisce ai seguenti crediti:

IP, EA, MR

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY **BREEAM**Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, WST

DATI TECNICI										
Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]								
DAM01 300	295	295								
DAM01 400	395	395								
DAM01 500	495	495								
DAM01 600	595	595								
DAM01 625	625	625								
DAM01 800	795	795								

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

Esempi di selezione

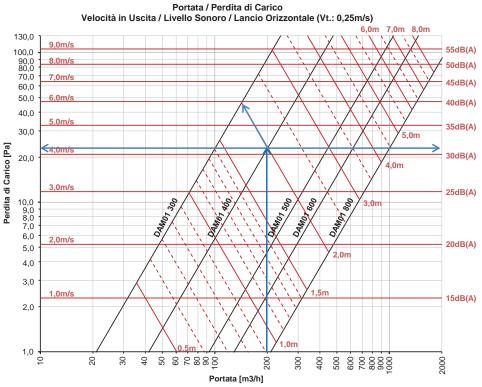


Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.

PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)									
Portata totale	2000 m ³ /h								
Rumorosità massima	35dB(A)								
Numero di diffusori previsti	10pz.								
Lancio Orizzontale	2,00m								
DATI PER LA	SELEZIONE								
Modello	DAM01 400								
Portata	200 m ³ /h								
Perdita di carico	+/- 23Pa								
Livello Acustico	33dB(A)								
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600) 200 / (0,0133*3600) = 4,17m/s								

Lancio Isotermico



2,0m

							Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	24	48	72	96	120	144	168	192	215	239
DAM01	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
300 Ak: 0,0067m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	48	96	144	192	239	287	335	383	431	479
DAM01	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
400 Ak: 0,0133m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	106	212	318	424	530	636	742	848	954	1060
DAM01	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
500 Ak: 0,0295m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	5,0	5,7	6,4	7,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
DAM01	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
600 Ak: 0,0410m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
DAM01	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
625 Ak: 0,0410m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	239	479	718	958	1197	1436	1676	1915	2155	2394
DAM01	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
800 Ak: 0,0665m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,5	9,6	10,6
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

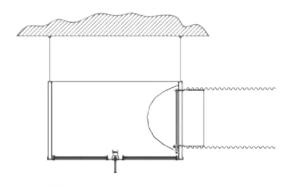
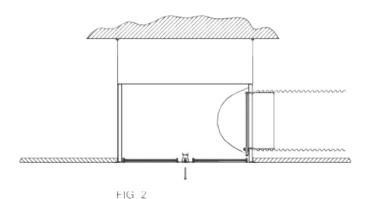
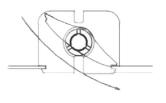


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione deflettore

max lancio

verticale

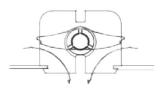


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti;

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

 I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).



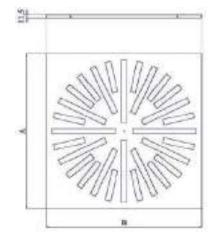


DAF01

Diffusore ad effetto elicoidale con deflettori fissi disposti radialmente ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente. Costituito da una piastra con fori e deflettori fissi ripiegati verso l'interno. Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

La realizzazione del diffusore priva di componenti separati permette una facile pulizia, manutenzione e durata

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO											
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA Superficiale	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la Ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette	Pannello in acciaio verniciato.	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale						



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



WELL

WELL

BREEAM®

FII

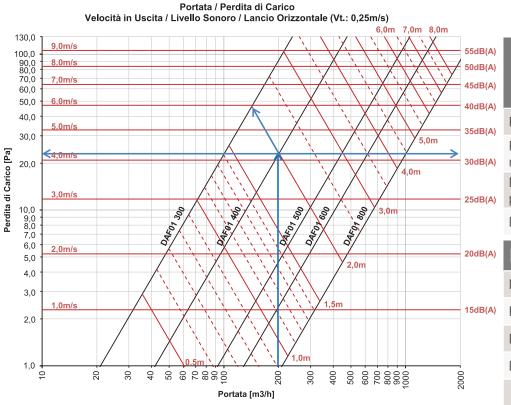
BREEAMContribuisce ai seguenti crediti:
MAN. WST

Contribuisce ai seguenti crediti: Contribuisce ai seguenti crediti: IP. EA. MR MATERIALS. COMMUNITY

	DATI TECNICI	
Modello	A [mm]	B [mm]
DAF01 300	295	295
DAF01 400	395	395
DAF01 500	495	495
DAF01 600	595	595
DAF01 625	625	625
DAF01 800	795	795

	A P P L I C A Z I O N I										
				RoHS			*				
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design			

Esempi di selezione



ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso) Portata totale 2000 m³/h Rumorosità massima 35dB(A)

Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	2,00m

DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DAF01 400
Portata	200 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 23Pa
Livello Acustico	33dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600) 200 / (0,0133*3600) = 4,17m/s
Lancio Isotermico	2,0m

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



isotermiche

n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni

Livello Sonoro

Lancio Orizzontale

Vt 0.25

4,3

30

5,3

35

6,4

40

7,4

45

8,5

50

9,6

55

10,6

60

2,1

20

1,1

15

mt

dB(A)

3,2

25

DAF01 800 Ak: 0.0665m2

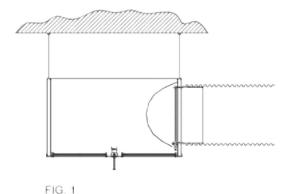
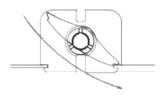


FIG. 2



Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

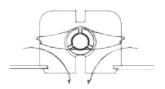


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).





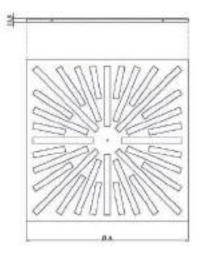
DAM31

Diffusore ad effetto elicoidale con deflettori mobili regolabili disposti su una elicoide con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in pvc nero.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

	CARATTERISTICHE TECNICHE	E LIMITI	DIIMPIEGO)	
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa Dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato In modo da poter compiere successive regolazioni a impianto Funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato, supporti in abs E deflettori in pvc colore nero	Verniciatura a polveri Epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



BREEAM®

WELL

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

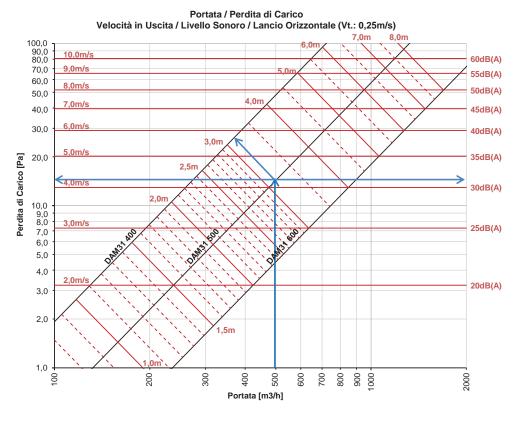
Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

DATI TECNICI										
Modello	A [mm]	B [mm]								
DAM31 300	295	295								
DAM31 400	395	395								
DAM31 500	495	495								
DAM31 600	595	595								
DAM31 625	625	625								
DAM31 800	795	795								

A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

*su richiesta

Esempi di selezione



ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso) Portata totale 5000 m³/h Rumorosità massima 35dB(A) Numero di diffusori previsti 10pz. Lancio Orizzontale 3,2m

DATI LA SELEZIONE DAM31 500 Modello Portata 500 m³/h Perdita di carico +/- 15Pa Livello Acustico 33dB(A) Portata / (Ak 3600)500 / Velocità in (0.0330*3600) =Ingresso 4,21m/s +/- 3,20m Lancio Isotermico

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.

						Vi (m/sec)						
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	65	130	194	259	324	389	454	518	583	648
DAM31 400	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	20	29	40	52	65	81
Ak: 0,0180m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,5
•	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	119	238	356	475	594	713	832	950	1069	1188
DAM31 500	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	20	29	40	52	65	81
Ak: 0,0330m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,5	5,2	6,0	6,7	7,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	212	424	636	848	1060	1272	1484	1696	1908	2120
DAM31 600 Ak: 0,0589m2	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	20	29	40	52	65	81
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60



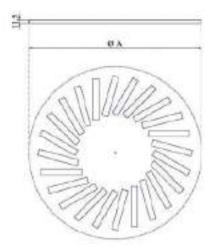
DAMO2C

Diffusore ad effetto elicoidale con deflettori mobili regolabili disposti su una elicoide con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in pvc nero.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori

	CARATTERISTICHE TECNICHE	E LIMITI	DIIMPIEGO)	
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa Dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato In modo da poter compiere successive regolazioni a impianto Funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato, supporti in abs e deflettori in PVC colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



WELL

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

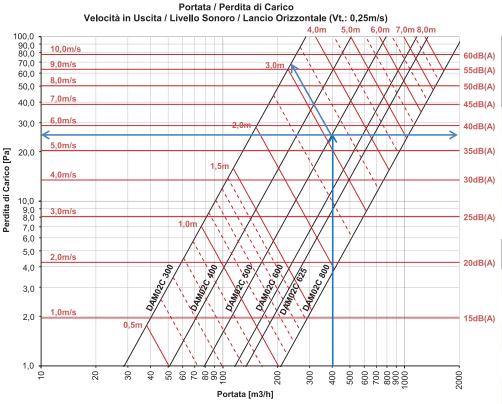
Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

DATI TECNICI									
Modello	Ø A [mm]								
DAM02C 300	295								
DAM02C 400	395								
DAM02C 500	495								
DAM02C 600	595								
DAM02C 625	625								
DAM02C 800	795								

	A P P L I C A Z I O N I										
				RoHS			*				
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design			

Esempi di selezione



ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso) Portata totale 4000 m³/h Rumorosità massima 40dB(A) Numero di diffusori previsti 10pz. Lancio Orizzontale 3,1,00m

DATI PER LA SELEZIONE Modello DAM02C 500 Portata 400 m³/h +/- 26Pa Perdita di carico Livello Acustico +/-37dB(A) Portata / (Ak * 3600)400 / Velocità in Ingresso (0,0210*3600) =5,29m/s Lancio Isotermico 3,1m

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



		Vi (m/sec)											
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Portata	m3/h	27	55	82	109	137	164	192	219	246	274	
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91	
300 Ak: 0,0076	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	Portata	m3/h	49	97	146	194	243	292	340	389	437	486	
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91	
400 Ak: 0,0135	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	Portata	m3/h	76	151	227	302	378	454	529	605	680	756	
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91	
500 Ak: 0,0210	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	Portata	m3/h	112	223	335	446	558	670	781	893	1004	1116	
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91	
600 Ak: 0,0310	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6	4,4	5,1	5,8	6,5	7,3	
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	Portata	m3/h	129	257	386	514	643	771	900	1028	1157	1285	
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91	
625 Ak: 0,0357	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5	6,2	7,0	7,8	
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	Portata	m3/h	199	399	598	798	997	1197	1396	1596	1795	1994	
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91	
800 Ak: 0,0554	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9	5,8	6,8	7,8	8,7	9,7	
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	

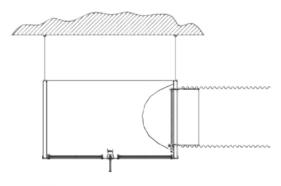
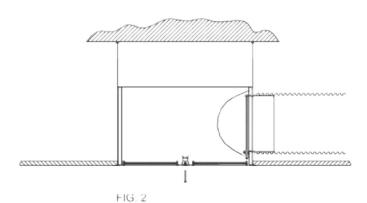
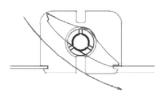


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

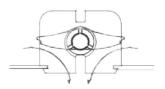


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).





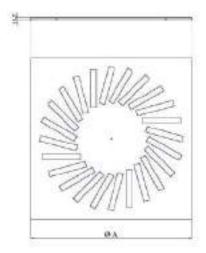
DAM02

Diffusore ad effetto elicoidale su pannello quadro con deflettori mobili regolabili disposti su una elicoide con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

	CARATTERISTICHE TECNICHE	E LIMITI	DIIMPIEGO)	
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa Dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato In modo da poter compiere successive regolazioni a impianto Funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato, supporti in abs E deflettori in pvc colore nero	Verniciatura a polveri Epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:

IP, EA, MR

BREEAM®

WELL

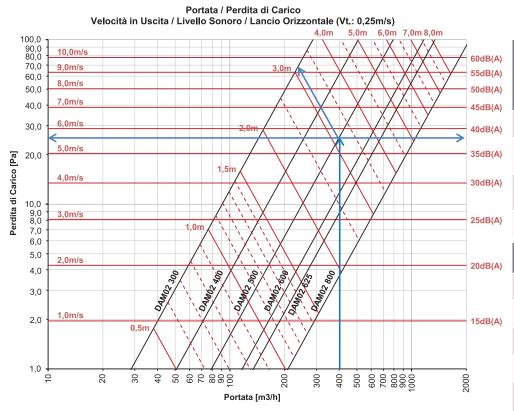
Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

DATI TECNICI						
Modello	A [mm]	B [mm]				
DAM02 300	295	295				
DAM02 400	395	395				
DAM02 500	495	495				
DAM02 600	595	595				
DAM02 625	625	625				
DAM02 800	795	795				

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

Esempi di selezione



ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	4000 m ³ /h
Rumorosità massima	40dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	3,1,00m

DATI PER LA SELEZIONE DAMO2 500

iviodello	DAIVIUZ 500
Portata	400 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 26Pa
Livello Acustico	+/-37dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)400 / (0,0210*3600) = 5,29m/s
Lancio Isotermico	3,1m

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



							Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	27	55	82	109	137	164	192	219	246	274
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91
300 Ak: 0,0076	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	49	97	146	194	243	292	340	389	437	486
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91
400 Ak: 0,0135	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	76	151	227	302	378	454	529	605	680	756
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91
500 Ak: 0,0210	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	112	223	335	446	558	670	781	893	1004	1116
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91
600 Ak: 0,0310	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6	4,4	5,1	5,8	6,5	7,3
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	129	257	386	514	643	771	900	1028	1157	1285
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91
625 Ak: 0,0357	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5	6,2	7,0	7,8
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	199	399	598	798	997	1197	1396	1596	1795	1994
DAM02	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	33	45	58	74	91
800 Ak: 0,0554	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9	5,8	6,8	7,8	8,7	9,7
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

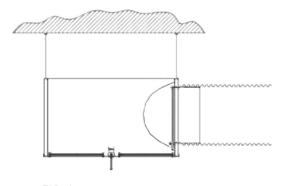
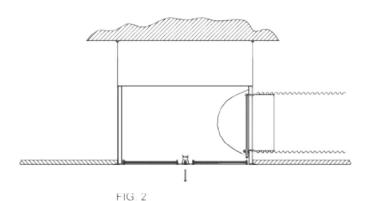
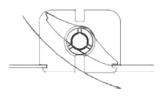


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

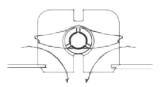


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).





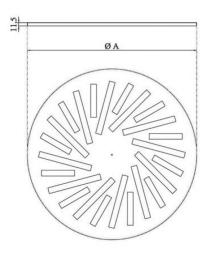
DAM12C

Diffusore a lancio lineare con deflettori mobili regolabili disposti su disegno ortogonale ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in pvc nero.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO							
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO		
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DAM12 può essere utilizzato per mandata dell'aria in riscaldamento e raffrescamento nell'ambiente o anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio e deflettori di colore nero in PVC	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale		



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici







LEEDContribuisce ai seguenti crediti:

IP. EA. MR

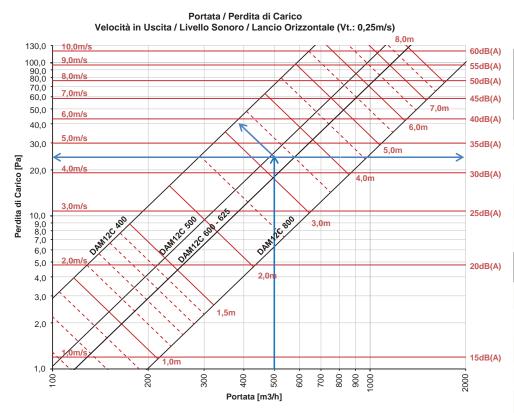
Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS. COMMUNITY **BREEAM**Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, WST

DATI TECNICI					
Modello	Ø A [mm]				
DAM12C 400	395				
DAM12C 500	495				
DAM12C 600	595				
DAM12C 625	625				
DAM12C 800	795				



APPLICAZIONI								
REACH ROHS MY WELL WELL WITH THE WATER WAT								
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

Esempi di selezione



ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)					
Portata totale	5000 m ³ /h				
Rumorosità massima	35dB(A)				
Numero di diffusori previsti	10pz.				
Lancio Orizzontale	3,3m				

DATI PER LA	A SELETIONE
Modello	DAM12C 500
Portata	500 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 26Pa
Livello Acustico	33dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)500 / (0,0210*3600) = 4,67m/s
Lancio Isotermico	3,3m

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche

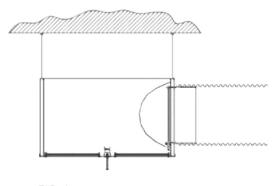
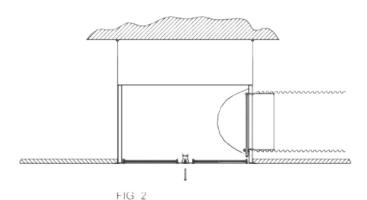
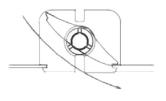


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

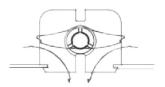


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).



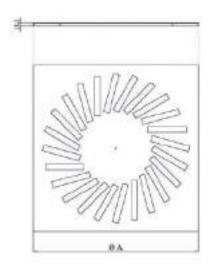


Diffusore a lancio lineare con deflettori mobili regolabili disposti su disegno ortogonale ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO									
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO				
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DAM12 può essere utilizzato per mandata dell'aria in riscaldamento e raffrescamento nell'ambiente o anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato, supporti in abs e deflettori in pvc colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale				



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



WELL

BREEAM®

LEEDContribuisce ai seguenti crediti:

IP. EA. MR

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS. COMMUNITY **BREEAM**Contribuisce ai seguenti crediti:

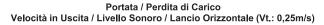
MAN. WST

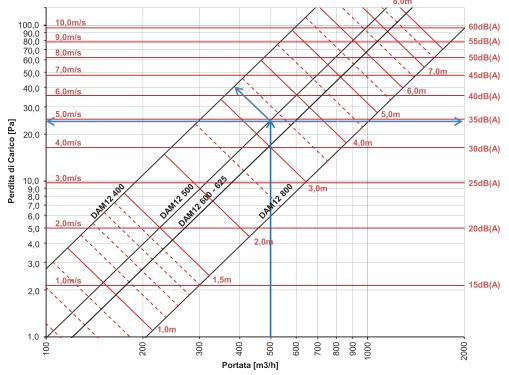
DATI TECNICI							
Modello	A [mm]	B [mm]					
DAM12 400	395	395					
DAM12 500	495	495					
DAM12 600	595	595					
DAM12 625	625	625					
DAM12 800	795	795					

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

*su richiesta

Esempi di selezione





PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)						
Portata totale	5000 m ³ /h					
Rumorosità massima	35dB(A)					
Numero di diffusori previsti	10pz.					
Lancio Orizzontale	3,3m					

DATI PER LA SELEZIONE Modello DAM12 500 Portata 500 m³/h Perdita di carico +/- 26Pa +/- 35dB(A) Livello Acustico ortata / (Ak Velocità in * 3600)500 / Ingresso (0,0210*3600) =4,67m/s Lancio Isotermico 3,3m

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche



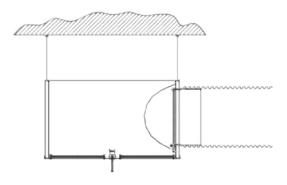
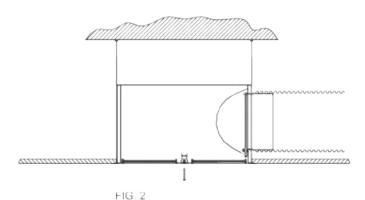
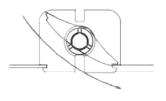


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

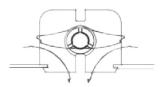


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).

I deflettori sono dotati di dispositivo di posizionamento a scatto in modo da garantire la precisione e il posizionamento sempre corretto anche con portate e velocità elevate.



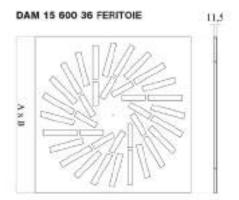


Diffusore a lancio lineare su pannello quadro con deflettori mobili regolabili disposti su una elicoide ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO								
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO			
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DAM15 può essere utilizzato per mandata dell'aria in riscaldamento e raffrescamento nell'ambiente o anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio e deflettori di colore nero in PVC	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale			



DAM 15 600 48 FERITOIE

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



11,5





BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: IP. EA. MR

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN. WST

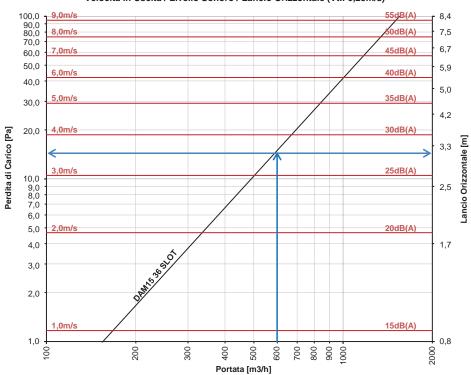
DATI TECNICI					
Modello	A [mm]	B [mm]			
DAM15 36 SLOTS	595	595			
DAM15 48 SLOTS	595	595			



A P P L I C A Z I O N I Residenziale Easy Pack Metodi di calcolo REACH RoHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico Velocità in Uscita / Livello Sonoro / Lancio Orizzontale (Vt.: 0,25m/s)



Portata / Perdita di Carico Velocità in Uscita / Livello Sonoro / Lancio Orizzontale (Vt.: 0,25m/s)

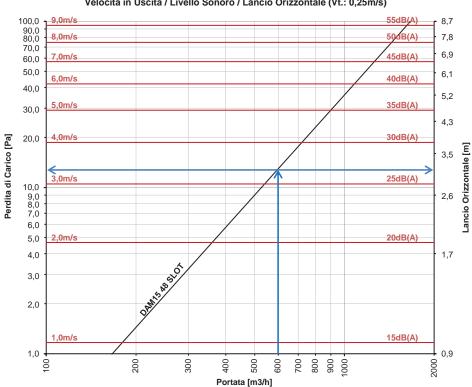


Grafico 1

*su richiesta

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)							
Portata totale	6000 m³/h	6000 m³/h					
Rumorosità massima	30dB(A)	30dB(A)					
Numero di diffusori previsti	10 pz.	10 pz.					
Lancio	3,2m	3,1m					

DATII	PER LA SE	ELEZIONE		
Modello	DAM15 600 36 SLOTS	DAM15 600 48 SLOTS		
Portata	600 m³/h	600 m ³ /h		
Perdita di carico	+/- 15Pa	+/- 12Pa		
Livello Acustico	27dB(A)	27dB(A)		
Velocità in Ingresso	Portata (Ak * 3600) 600 (0,0500*3600) = 3,60m/s	Portata (Ak * 3600) 600 (0,0500*3600) = 3,33m/s		
Lancio Isotermico	3,3m	3,1m		

Grafico 2

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NE

- · 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.

· Per calcolare l'interasse suggerito tra i diffusori applicare la seguente formula.



		U.M.	Vi (m/sec)									
MODELLO	DESCRIZIONE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM15 36	Portata	m3/h	168	335	503	670	838	1005	1173	1340	1508	1675
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	29	42	57	75	95	117
SLOTS Ak: 0,0465m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,9	1,8	2,7	3,6	4,4	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
DAM15 48	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	29	42	57	75	95	117
SOLTS Ak: 0,0500m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,9	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5	6,5	7,4	8,3	9,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

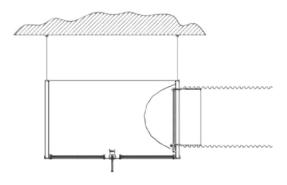


FIG. 1

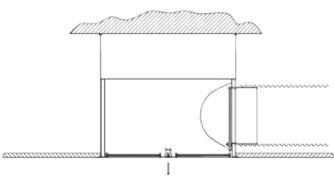
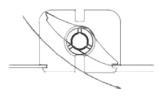


FIG. 2



Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

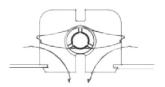


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).

I deflettori sono dotati di dispositivo di posizionamento a scatto in modo da garantire la precisione e il posizionamento sempre corretto anche con portate e velocità elevate.

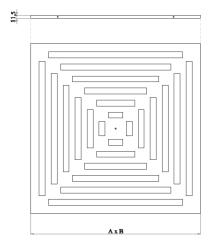




Diffusore a 4 vie con deflettori mobili regolabili con un elevato rapporto di induzione tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO									
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO				
Da 2,5 a 4 m	Ill diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato e deflettori in PVC colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale				



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

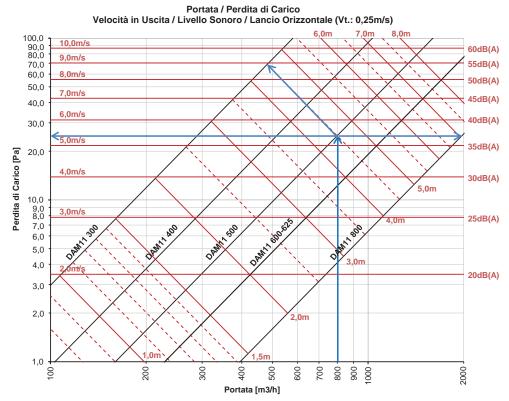
DATI TECNICI							
Modello	A [mm]	B [mm]					
DAM11 300	295	295					
DAM11 400	395	395					
DAM11 500	495	495					
DAM11 600	595	595					
DAM11 625	625	625					
DAM11 800	795	795					



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

*su richiesta

Esempi di selezione



ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)								
Portata totale	8000 m ³ /h							
Rumorosità massima	40dB(A)							
Numero di diffusori previsti	10pz.							
Lancio Orizzontale	4,5m							

DATI PER LA	SELEZIONE				
Modello	DAM11 500				
Portata	800 m ³ /h				
Perdita di carico	+/- 25Pa				
Livello Acustico	36dB(A)				
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)400 / (0,0267*3600) = 5,37m/s				
Lancio Isotermico	4,5m				

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



							Vi (m	ı/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	54	108	162	216	270	324	378	432	486	540
DAM11	Perdita di Carico	Pa	1	3	8	14	22	31	43	56	70	87
300 Ak: 0,0150m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	96	192	288	384	481	577	673	769	865	961
DAM11	Perdita di Carico	Pa	1	3	8	14	22	31	43	56	70	87
400 Ak: 0,0267m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,3	2,0	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	6,1	6,7
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	149	298	447	596	745	894	1043	1192	1341	1490
DAM11	Perdita di Carico	Pa	1	3	8	14	22	31	43	56	70	87
500 Ak: 0,0414m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,0	5,9	6,7	7,6	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	213	426	639	852	1066	1279	1492	1705	1918	2131
DAM11	Perdita di Carico	Pa	1	3	8	14	22	31	43	56	70	87
600 Ak: 0,0592m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	213	426	639	852	1066	1279	1492	1705	1918	2131
DAM11	Perdita di Carico	Pa	1	3	8	14	22	31	43	56	70	87
625 Ak: 0,0592m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	368	737	1105	1473	1841	2210	2578	2946	3314	3683
DAM11	Perdita di Carico	Pa	1	3	8	14	22	31	43	56	70	87
800 Ak: 0,1023m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,6	11,9	13,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60



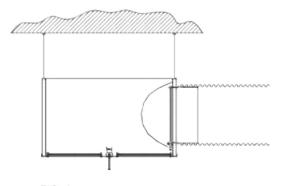
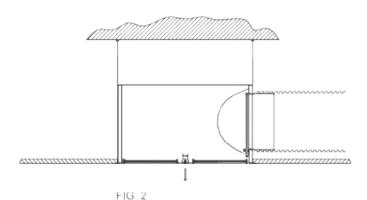
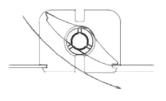


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

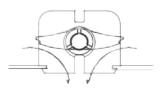


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

 I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).

I deflettori sono dotati di dispositivo di posizionamento a scatto in modo da garantire la precisione e il posizionamento sempre corretto anche con portate e velocità elevate.

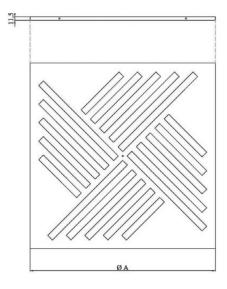




Diffusore a lancio lineare a 4 vie su pannello quadro con deflettori mobili regolabili disposti su una elicoide con un elevato rapporto di induzione tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO								
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO			
Da 2,5 a 4 m	Ill diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio verniciato e deflettori in PVC colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale			



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

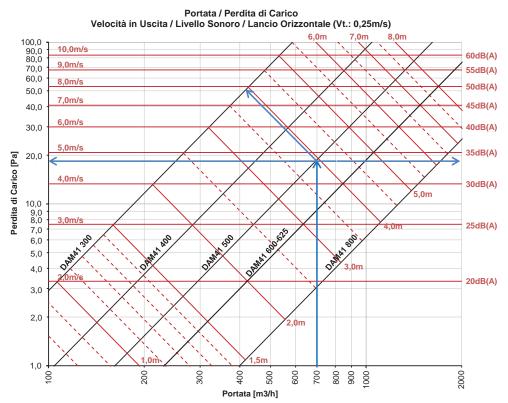
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

DATI TECNICI								
Modello	A [mm]	B [mm]						
DAM41 300	295	295						
DAM41 400	395	395						
DAM41 500	495	495						
DAM41 600	595	595						
DAM41 625	625	625						
DAM41 800	795	795						

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

*su richiesta

Esempi di selezione



PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)						
Portata totale	7000 m ³ /h					
Rumorosità massima	35dB(A)					
Numero di diffusori previsti	10pz.					
Lancio Orizzontale	3,9m					

DATI PER LA	SELEZIONE				
Modello	DAM41 500				
Portata	700 m ³ /h				
Perdita di carico	+/- 19Pa				
Livello Acustico	34dB(A)				
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)700 / (0,0410*3600) = 4,74m/s				
Lancio Isotermico	3.9m				

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



MODELLO	DECODIZIONE -	14.44					Vi (m	ı/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	53	107	160	214	267	321	374	428	481	535
DAM41	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	41	53	67	83
300 Ak: 0,0148m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	95	190	285	381	476	571	666	761	856	952
DAM41	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	41	53	67	83
400 Ak: 0,0264m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,3	2,0	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	6,0	6,7
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	885	1033	1180	1328	1475
DAM41	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	41	53	67	83
500 Ak: 0,0410m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	211	422	633	844	1055	1266	1477	1688	1899	2110
DAM41	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	41	53	67	83
600 Ak: 0,0586m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	211	422	633	844	1055	1266	1477	1688	1899	2110
DAM41	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	41	53	67	83
625 Ak: 0,0586m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Portata	m3/h	365	729	1094	1458	1823	2187	2552	2917	3281	3646
DAM41	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	41	53	67	83
800 Ak: 0,1013m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	3,9	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,8	13,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

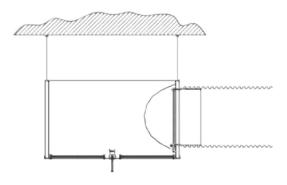
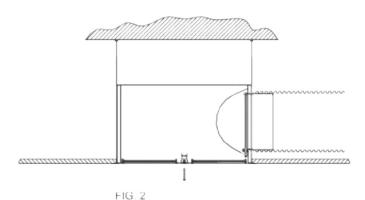
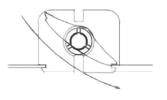


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

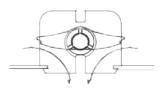


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).

I deflettori sono dotati di dispositivo di posizionamento a scatto in modo da garantire la precisione e il posizionamento sempre corretto anche con portate e velocità elevate.



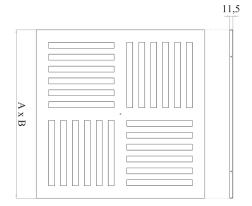


Diffusore a lancio lineare su pannello quadro con deflettori mobili regolabili ad elevato rapporto di induzione tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

Orientabili singolarmente per ogni lato/direzione.

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO								
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO				
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DAM51 può essere utilizzato per mandata dell'aria in riscaldamento e raffrescamento nell'ambiente o anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	pannello in acciaio e deflettori in PVC colore nero idoneo all'utilizzo e alle temperature di esercizio	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010 A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale				



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



Contribuisce ai seguenti crediti:

IP, EA, MR, EQ

)

WELL

WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY BREEAM

BREEAM®

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

DATI TECNICI								
Modello	A [mm]	B [mm]						
DAM51 400	395	395						
DAM51 500	495	495						
DAM51 600	595	595						
DAM51 625	625	625						
DAM51 800	795	795						

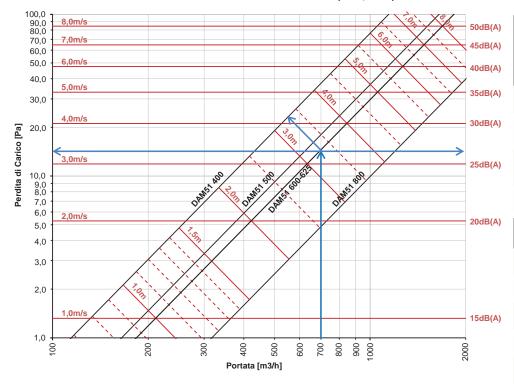


APPLICAZIONI								
							*	
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

*su richiesta

Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico Velocità in Uscita / Livello Sonoro / Lancio Orizzontale (Vt.: 0,25m/s)



PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)							
Portata totale	7000 m ³ /h						
Rumorosità massima	30dB(A)						
Numero di diffusori previsti	10pz.						
Lancio Orizzontale	3,3m						

DATI PER LA SELEZIONE Modello DAM51 600 Portata 700 m³/h Perdita di carico +/- 16Pa Livello Acustico 27dB(A) Portata / (Ak Velocità in *3600)700 / / Ingresso (0.0586*3600) =3,31m/s Lancio Isotermico 3,3m

Grafico 1

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche



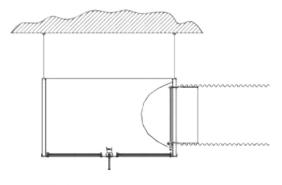
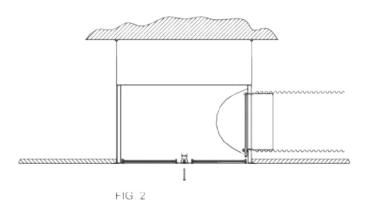
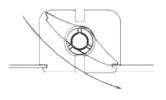


FIG. 1





Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore

max lancio verticale

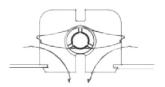


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

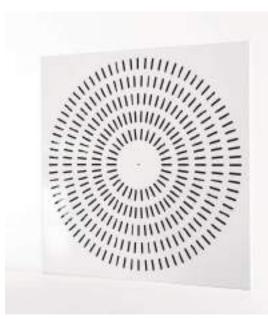
- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

• I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).

I deflettori sono dotati di dispositivo di posizionamento a scatto in modo da garantire la precisione e il posizionamento sempre corretto anche con portate e velocità elevate.





Diffusore su pannello quadro ad effetto radiale senza deflettori con un elevato rapporto di induzione tra aria immessa e aria ambiente. Da utilizzare per mandata e ripresa.

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO									
ALTEZZA DI Installazioi	E IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO	INSTALLAZIONE				
Da 2,5 a 4 r	Diffusori ad effetto radiale. Questa tipologia di diffusore consente un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente. Viene utilizzato per mandata e ripresa pur essendo senza deflettori. Questo avviene grazie alle speciali feritoie adasola che gli conferiscono un elevato passaggio aria ed una buona distribuzione ad effetto radiale. Il diffusore DAM71 può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria.	Pannello in acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Verniciatura a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010 A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale	Le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.				

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEFD

Contribuisce ai seguenti crediti: IP. EA. MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN. WST

DATI TECNICI								
Modello	A [mm]	B [mm]						
DAM71 300	295	295						
DAM71 400	395	395						
DAM71 500	495	495						
DAM71 600	595	595						



A P P L I C A Z I O N I



















Residenziale

Easy Pack

Metodi di calcolo

Certificato

REACH

Certificato RoHS

Industria

Building

Condizionam. dell'aria

Interior design

*su richiesta

			Vi (m/sec) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 38 77 115 154 192 231 269 308 346 385 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0 4,1 69 138 207 276 345 414 483 552 621 690									
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	38	77	115	154	192	231	269	308	346	385
DAM71 300 Ak: 0,0107m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DAM71 400 Ak: 0,0192m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	108	217	325	434	542	650	759	867	975	1084
DAM71 500 Ak: 0,0301m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	157	313	470	626	783	940	1096	1253	1409	1566
DAM71 600 Ak: 0,0435m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1



	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO										
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,5 a 4 m	Questo tipo di diffusore viene utilizzato esclusivamente per la ripresa dell'aria. È un pannello di lamiera forata che permette un passaggio aria di circa il 50% rispetto alle dimensioni effettive. È disponibile come standard su dimensioni di pannello 300-400-500-600.	Pannello in acciaio	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Verniciatura a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010 A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale						

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi 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

DATI TECNICI								
Modello	A [mm]	B [mm]						
DAM81 300	295	295						
DAM81 400	395	395						
DAM81 500	495	495						
DAM81 600	595	595						

A P P L I C A Z I O N I



















Residenziale

Easy Pack

Metodi di calcolo

di C o

Certificato REACH Certificato RoHS

Industria

Building

Condizionam. dell'aria

Interior design

*su richiesta

MODELLO	DECODIZIONE	11.44					Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	157	313	470	627	783	940	1096	1253	1410	1566
DAM81 300 Ak: 0,0435m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	281	562	843	1123	1404	1685	1966	2247	2528	2809
DAM81 400 Ak: 0,0780m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	443	886	1329	1771	2214	2657	3100	3543	3986	4429
DAM81 500 Ak: 0,1230m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
	Portata	m3/h	637	1275	1912	2549	3186	3824	4461	5098	5736	6373
DAM81 600 Ak: 0,1770m2	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1





Diffusore ispezionabile su pannello quadro con deflettori mobili regolabili ad elevato rapporto di induzione tra aria immessa e aria ambiente.

(disegno a scelta tra i modelli DAMO1- DAM31 - DAM02- - DAM12 - DAM15 - DAM11 - DAM41 - DAM51)

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO									
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO	INSTALLAZIONE				
Da 2,5 a 4 m	Questo tipo di diffusore ha la caratteristica fondamentale di essere ispezionabile. È di grande aiuto per risparmiare tempo nel momento in cui devono essereapportate manutenzioni ordinarie o straordinarie all'impianto di condizionamento. È costituito da una comice con fori laterali per il fissaggio all'intemo della quale viene inserito il pannello che con un particolare sistema di aggancio permette con un solo e leggero tocco l'apertura del diffusore nel caso ce ne sia necessità. Il flusso dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori. Su questa tipologia di comice può essere applicata l'intera gamma di DAM standard disponibile a catalogo. La portata è appena inferiore allo standard siccome il pannello è di dimensioni leggermente inferiori. Il DAM61 può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici.	Pannello in acciaio e deflettori di colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche	Bianco RAL 9010 A richiesta vemiciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale	Le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.				

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEEI

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST



DATI TECNICI								
Modello	A [mm]	B [mm]						
DAM61 400	395	395						
DAM61 500	495	495						
DAM61 600	595	595						

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

*su richiesta





DAM21R

Diffusore a lancio lineare su pannello rettangolare con deflettori mobili regolabili disposti su disegno ortogonale ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO										
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO						
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DAM21 può essere utilizzato per mandata dell'aria in riscaldamento e raffrescamento nell'ambiente o anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	pannello in acciaio e deflettori in PVC colore nero idoneo all'utilizzo e alle temperature di esercizio	Verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali						

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



I FFD

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

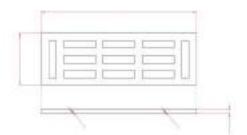
	APPLICAZIONI									
							*			
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design		

*su richiesta

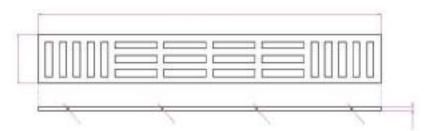


MODELLI STANDARD DISPONIBILI

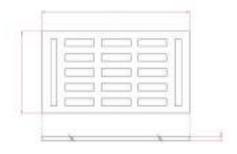
DAM 21 115x425



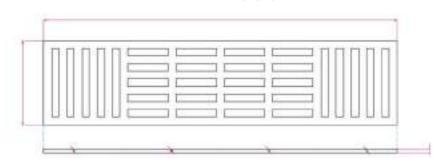
DAM 21 115x825



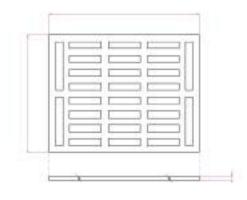
DAM 21 215x425



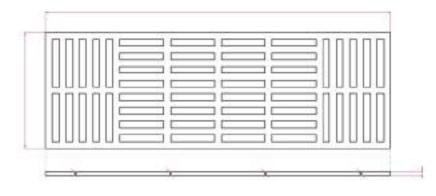
DAM 21 215x825



DAM 21 315x625



DAM 21 315x825





in condizioni isotermiche

al funzionamento

valori indicati sono riferiti

n.b.:





H Installazione Max

3,3

3,4

3,5

3,6

3,7

3,8

3,9

4,0

3,2

m

4,1

al funzionamento in condizioni isotermiche

valori indicati sono riferiti

n.b.:

isotermiche

condizioni

al funzionamento in

valori indicati sono riferiti

n.b.:



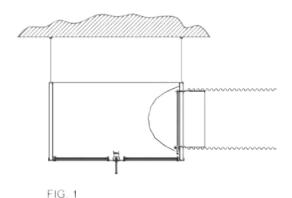
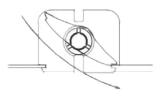


FIG. 2



Posizione deflettore max lancio orizzontale

Posizione

deflettore max lancio

verticale

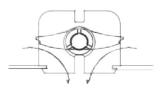


FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.

Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bo do esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Posizione deflettore max lancio orizzontale

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;

Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).

I deflettori sono dotati di dispositivo di posizionamento a scatto in modo da garantire la precisione e il posizionamento sempre corretto anche con portate e velocità elevate.



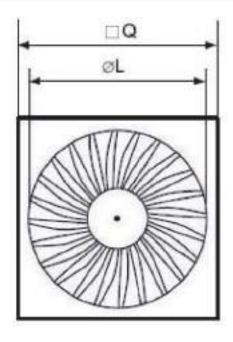


DGF

Diffusore a lancio lineare su pannello quadro ad effetto elicoidale con deflettori fissi posti in senso radiale.

Il lancio elicoidale impresso all'aria immessa dalla particolare geometria dei deflettori consente di ottenere un elevato rapporto di induzione e di conseguenza un rapido decremento della velocità dell'aria e della differenza di temperatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO							
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO		
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fomito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio zincato vemiciato e deflettori in PVC colore nero	Vemiciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta vemiciatura in colori RAL fuori standard	Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale. Il fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio del plenum rende particolarmente agevole l'installazione del diffusore. Per la stabilità del lancio viene suggerita l'installazione a filo soffitto.		



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



WELL

BREEAM®

LEEDContribuisce ai seguenti crediti:

IP, EA, MR

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY **BREEAM**Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, WST

DATI TECNICI						
Modello	A [mm]	B [mm]				
DGF 300	295	295				
DGF 400	395	395				
DGF 500	495	495				
DGF 600	595	595				

A P P L I C A Z I O N I REACH ROHS Metodi di calcolo REACH ROHS Industria Building Condizionam. dell'aria design

Esempi di selezione

*su richiesta

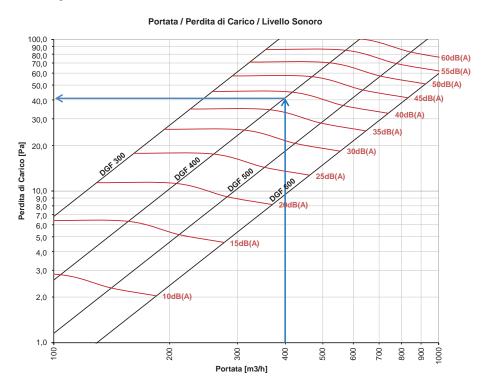
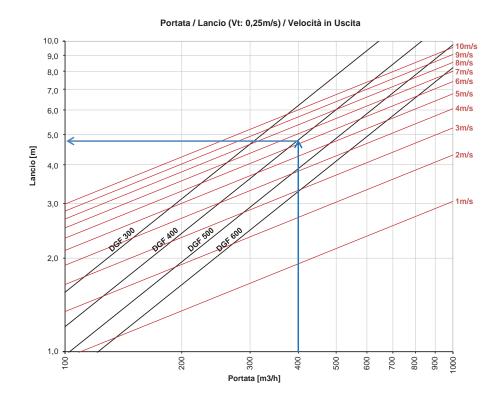


Grafico 1

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)				
Portata totale	4000 m³/h			
Rumorosità massima	40dB(A)			
Numero di diffusori previsti	10pz.			
Lancio Orizzontale	4,8m			



DATI PER LA	V SELEZIONE		
DATI I LIK LI	CLLLZIONE		
Modello	DGF 400		
Portata	400 m³/h		
Perdita di carico	+/- 41Pa		
Livello Acustico	+/-37dB(A)		
Lancio Verticale Isotermico	+/- 3,1m		
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)400 / (0,0176*3600) = 6,3m/s		
Lancio Isotermico	4,8m		

Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione della velocità dell'aria in uscita.

NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermiche

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.

Regolazione

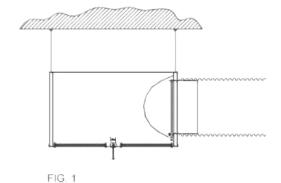
La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

Fig. 1 Montaggio con plenum fissato al soffitto

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bo do esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti:

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'ap- posito spazio quadrato del contro-soffitto;



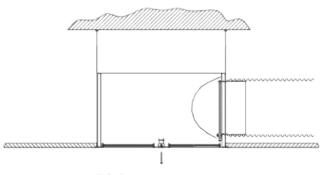


FIG. 2

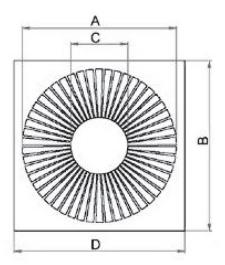




DWS

Diffusore a lancio elicoidale su pannello quadro caratterizzato da una serie di 36 alette fisse poste in senso radiale.ll lancio elicoidale impresso all'aria immessa dalla particolare geometria dei deflettori consente di ottenere un elevato rapporto di induzione e di conseguenza un rapido decremento della velocità dell'aria e della differenza di temperatura.

	CARATTERISTICHE TE	CNICHE	E LIMITI D	IIMPIEG	0
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
da 2,7 a 3,6 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fomito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente. Le dimensioni del pannello frontale permettono l'instal lazione a controsoffitto da 600x600 mm.	Pannello in acciaio zincato vemiciato	Vemiciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010 A richiesta vemiciatura in colori RAL fuori standard	Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale. Il fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio del plenum rende particolarmente agevole l'installazione del diffusore. Per la stabilità del lancio viene suggerita l'installazione a filo soffitto.



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



Contribuisce ai seguenti crediti:

IP. EA. MR



WELL



BREEAM°

BREEAM

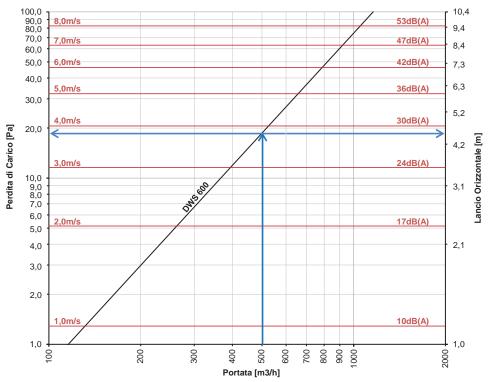
Contribuisce ai seguenti crediti: Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY MAN. WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

	DATI TECNICI									
Modello	B X D [mm]	Ø A [mm]	Ø C [mm]							
DWS 600	595	540	200							

Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico Velocità in Uscita / Livello Sonoro / Lancio Orizzontale (Vt.: 0,25m/s)



NB I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.

Grafico 1

*su richiesta

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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)									
Portata totale 5000 m³/h									
Rumorosità massima	30dB(A)								
Numero di diffusori previsti	10pz.								
Lancio Orizzontale	4,4m								

DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DWS 600
Portata	500 m ³ /h
Perdita di carico	+/- 19Pa
Livello Acustico	29dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)500 / (0,0365*3600) = 3,80m/s
Lancio Isotermico	4,4m

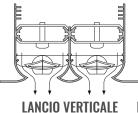
			Vi (m/sec)									
MODELLO	MODELLO DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	131	263	394	526	657	788	920	1051	1183	1314
DWS 600	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	32	46	63	82	104	129
Ak: 0,0365m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,2	2,4	3,6	4,7	5,9	7,1	8,3	9,5	10,7	11,9
	Livello Sonoro	dB(A)	10	17	24	30	36	42	47	53	58	63

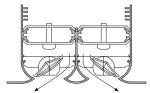


DFL-P

Diffusore lineare a feritoie con deflettori in PVC regolabili con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente. Costituiti da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno delle quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in plastica. Il flusso dell'aria immessa può essere orientato in senso destro, sinistro o alternato, variando la posizione dei deflettori.

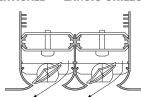
	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO										
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM						
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DFL può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fomito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ot ti mizza re il flusso d'aria in ambiente. Il diffusore può essere dotato di serranda di scorrimento e equalizzatore.	Profili in alluminio estruso anodizzato, supporti in ABS e deflettori in PVC colore nero	Alluminio anodizzato, deflettori di colore nero, a richiesta verniciatura telaio in colori Ral 9010 o RAL fuori standard.	Bianco RAL 9010. A richiesta vemiciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.						





*

LANCIO ORIZZONTALE 2 DIREZIONI



LANCIO ORIZZONTALE 1 DIREZIONE

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



I FFN

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

BREEAM

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

	DATI TECNICI											
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	1	800	797	829,8	44,4	67,0	62,2					
800	2	800	797	829,8	87,6	110,2	62,2					
000	3	800	797	829,8	130,8	153,4	62,2					
	4	800	797	829,8	174,0	196,6	62,2					
	1	1000	997	1029,8	44,4	67,0	62,2					
1000	2	1000	997	1029,8	87,6	110,2	62,2					
1000	3	1000	997	1029,8	130,8	153,4	62,2					
	4	1000	997	1029,8	174,0	196,6	62,2					

	DATI TECNICI											
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	1	1500	1497	1529,8	44,4	67,0	62,2					
4500	2	1500	1497	1529,8	87,6	110,2	62,2					
1500	3	1500	1497	1529,8	130,8	153,4	62,2					
	4	1500	1497	1529,8	174,0	196,6	62,2					
	1	2000	1997	2029,8	44,4	67,0	62,2					
2000	2	2000	1997	2029,8	87,6	110,2	62,2					
2000	3	2000	1997	2029,8	130,8	153,4	62,2					
	4	2000	1997	2029,8	174,0	196,6	62,2					

				A P	PLICAZIO	NI			
								*	
Re	sidenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design
62.2	23 67	.4		0 0 0 0 0 0 0		L1			*su richiesta
62.2	23.4	87.6		16.4		L3	11		45 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
62.2	23.4	130.8 130.8 23.4 153.4	23.4		O		A		
62.2	23.4	23.4	23.4	5.4	•		В		



Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DFL - 1 SLOT

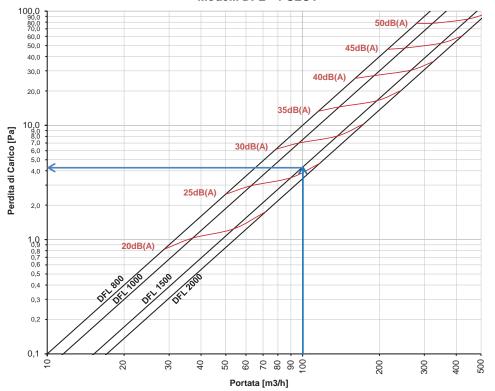
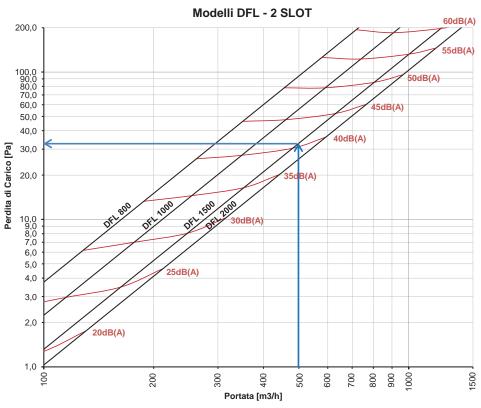


Grafico 1 - 1 feritoia

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)									
Portata totale	100 m³/h								
Rumorosità massima	<30dB(A).								
Lancio Orizzontale	4,0m.								
Lancio Verticale	2,8m								



DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DFL 1500 1 SLOT
Portata	107 m ³ /h
Perdita di carico	5Pa
Livello Acustico	27dB(A)
Velocità in Ingresso	2m/s
Lancio Isotermico Orizzontale	4,0m
Lancio Isotermico Verticale	2,8m

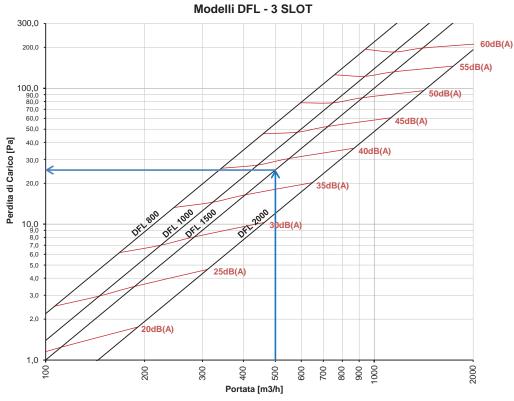
Grafico 2 - 2 feritoie

I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico

Grafico 3 - 3 feritoie



Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DFL - 4 SLOT

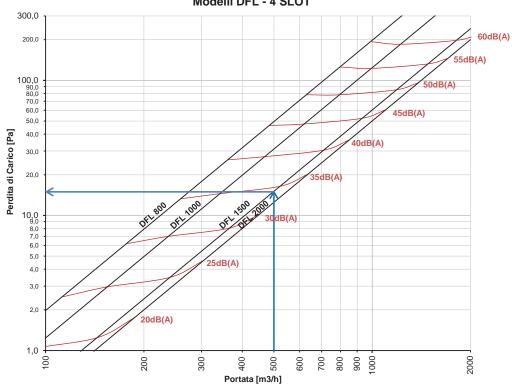


Grafico 4 - 4 feritoie



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

			Vi (m/sec)									
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	29	57	86	115	143	172	201	229	258	287
DFL 800 1 SLOT	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	40	53	67	82
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,6
Ak: 0,0080m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4
	Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	38	41	44	46	48	50
	Portata	m3/h	57	115	172	229	287	344	401	458	516	573
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	44	61	79	100	124
DFL 800 2 SLOT Ak: 0,0159m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0
AK. 0,01351112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,0	2,1	3,1	4,2	5,2	6,3	7,3	8,4	9,4	10,5
	Livello Sonoro	dB(A)	22	29	34	38	41	45	47	50	53	55
	Portata	m3/h	86	172	258	344	430	516	602	688	774	860
	Perdita di Carico	Pa	2	6	15	26	41	58	80	104	131	162
DFL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,9	10,6	12,4	14,2	15,9	17,7
7111 0,92001112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2	7,4	8,7	9,9	11,2	12,4
	Livello Sonoro	dB(A)	23	30	36	40	44	47	50	53	56	58
	Portata	m3/h	115	229	344	458	573	688	802	917	1032	1146
	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	127	166	211	260
DFL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,1	8,1	10,1	12,1	14,1	16,2	18,2	20,2
AN U,UUIUIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1
	Livello Sonoro	dB(A)	25	33	39	44	48	52	55	58	61	64

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

							Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	36	72	107	143	179	215	251	287	322	358
	Perdita di Carico	Pa	1	4	9	15	24	35	47	61	78	96
DFL 1000 1 SLOT Ak: 0,0099m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2
AR. 0,00001112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,9	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5	6,5	7,4	8,3	9,2
	Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	39	42	45	48	50	52
	Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716
	Perdita di Carico	Pa	1	5	10	18	29	41	56	74	93	115
DFL 1000 2 SLOT Ak: 0,0199m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,9	3,8	5,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	16,9	18,8
AK: U,U199MZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	37	40	44	47	49	52	54
	Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075
	Perdita di Carico	Pa	2	6	14	26	40	58	79	103	130	161
DFL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,2	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3	15,6	17,8	20,0	22,2
AR. U,UZJOIIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,3	10,9	12,4	14,0	15,6
	Livello Sonoro	dB(A)	22	29	35	40	43	47	50	53	56	58
	Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433
	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	41	64	92	125	163	206	255
DFL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,5	5,0	7,6	10,1	12,6	15,1	17,6	20,2	22,7	25,2
AK. U,UJJSMIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9	17,6
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

IADLLLA SULL	IA KAI IDA - L. 1300	Vi (m/sec)										
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	54	107	161	215	269	322	376	430	484	537
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	45	61	79	101	124
DFL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	5,9	7,9	9,9	11,9	13,9	15,9	17,8	19,8
AR 0,01701112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	32	36	40	43	46	49	52	54
	Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075
	Perdita di Carico	Pa	2	6	14	24	38	55	74	97	123	152
DFL 1500 2 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,9	5,7	8,6	11,5	14,4	17,2	20,1	23,0	25,9	28,7
Ak: 0,0298m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,0	8,0	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
	Livello Sonoro	dB(A)	21	28	34	38	42	45	49	51	54	57
	Portata	m3/h	161	322	484	645	806	967	1128	1290	1451	1612
	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	128	167	211	260
DFL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,4	6,7	10,1	13,5	16,8	20,2	23,6	26,9	30,3	33,7
AK: U,U440IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,4	4,7	7,1	9,4	11,8	14,1	16,5	18,8	21,2	23,6
	Livello Sonoro	dB(A)	23	32	38	43	47	51	55	58	61	64
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	70	100	136	178	226	278
DFL 1500 4 SLOT Ak: 0,0597m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,8	7,6	11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	30,4	34,1	37,9
AN- U,UJJIIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,3	8,0	10,6	13,3	15,9	18,6	21,2	23,9	26,6
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	38	43	48	52	55	59	62	65

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

			Vi (m/sec)											
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716		
	Perdita di Carico	Pa	2	7	16	28	44	63	86	112	142	175		
DFL 2000 1 SLOT Ak: 0,0199m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,6	5,3	7,9	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2	23,8	26,5		
AK: 0,01331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,5		
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	38	42	45	49	52	55	57		
	Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433		
	Perdita di Carico	Pa	2	8	19	34	53	76	104	135	171	211		
DFL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	34,9	38,8		
Ak: 0,0398m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,4	8,1	10,9	13,6	16,3	19,0	21,7	24,4	27,1		
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	39	44	47	51	54	57	60		
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149		
	Perdita di Carico	Pa	2	9	20	36	56	80	109	142	180	222		
DFL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	4,5	9,0	13,5	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1	40,6	45,1		
AR. 0,000/1112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,2	6,3	9,5	12,6	15,8	19,0	22,1	25,3	28,4	31,6		
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	40	44	48	51	55	58	61		
	Portata	m3/h	287	573	860	1146	1433	1719	2006	2292	2579	2866		
	Perdita di Carico	Pa	4	16	37	66	103	148	201	263	333	411		
DFL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	5,1	10,1	15,2	20,2	25,3	30,4	35,4	40,5	45,6	50,6		
7.10. 0,07.00IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,5	7,1	10,6	14,2	17,7	21,3	24,8	28,3	31,9	35,4		
	Livello Sonoro	dB(A)	24	33	40	46	51	55	59	63	66	70		





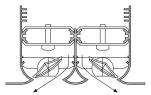
DFL-A

Diffusore lineare a feritoie con deflettori in alluminio regolabili con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente. Costituiti da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno delle quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in alluminio.

Il flusso dell'aria immessa può essere orientato in senso destro, sinistro o alternato, variando la posizione dei deflettori.

	CARATTERISTICHE TECN	IICHE E LII	MITI DI IMF	PIEGO	
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DFL può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fomito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ot ti mizza re il flusso d'aria in ambiente. Il diffusore può essere dotato di serranda di scorrimento e equalizzatore.	Profili in alluminio estruso anodizzato, supporti in ABS e deflettori in PVC colore nero	Alluminio anodizzato, deflettori di colore nero, a richiesta vemiciatura telaio in colori Ral 9010 o RAL fuori standard.	Bianco RAL 9010. A richiesta vemiciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.





LANCIO ORIZZONTALE 2 DIREZIONI





GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici

BREEAM®

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ

WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

BREEAM

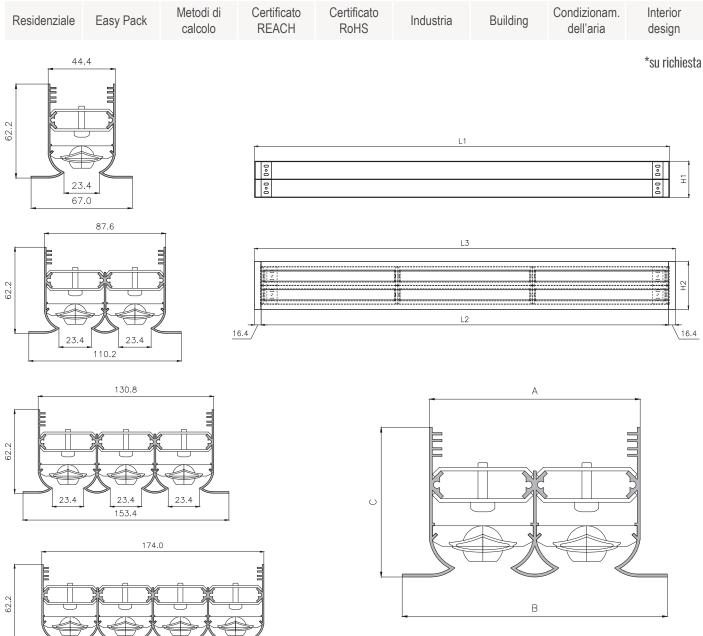
AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

LANCIO ORIZZONTALE 1 DIREZIONE DATI TECNICI L2 Lunghezza Slot L1 L3 В A [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] n. 829,8 800 797 44,4 67,0 62,2 800 797 829,8 87,6 110,2 62,2 800 3 800 797 829,8 130,8 153,4 62,2 800 797 829,8 174,0 196,6 62,2 1000 997 1029,8 44,4 67,0 62,2 1029,8 1000 997 87,6 110,2 62,2 1000 3 1000 997 1029,8 130,8 153,4 62,2 1000 997 1029,8 174,0 196,6 62,2

			DATIT	ECNICI			
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
	1	1500	1497	1529,8	44,4	67,0	62,2
1500	2	1500	1497	1529,8	87,6	110,2	62,2
1500	3	1500	1497	1529,8	130,8	153,4	62,2
	4	1500	1497	1529,8	174,0	196,6	62,2
	1	2000	1997	2029,8	44,4	67,0	62,2
2000	2	2000	1997	2029,8	87,6	110,2	62,2
2000	3	2000	1997	2029,8	130,8	153,4	62,2
	4	2000	1997	2029,8	174,0	196,6	62,2

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





Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DFL - 1 SLOT

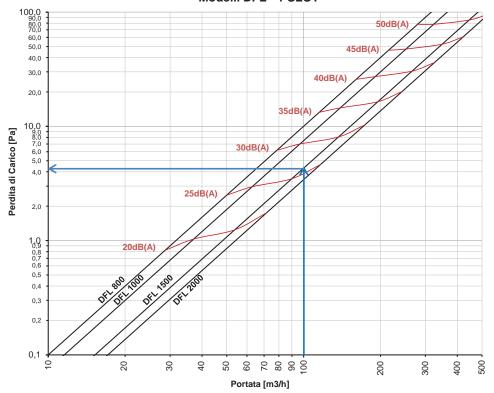
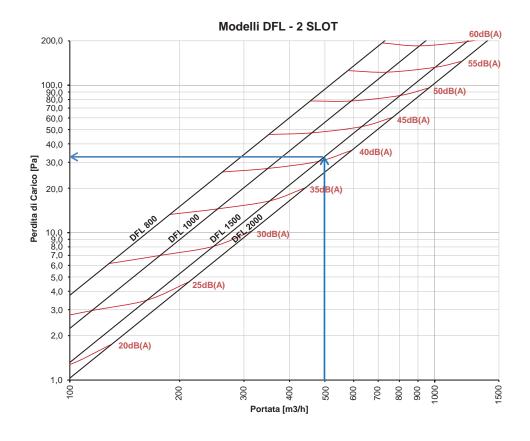


Grafico 1 - 1 feritoia

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.

ESEN PRATICO D (dati in i	I CALCOLO
Portata totale	100 m ³ /h
Rumorosità massima	<30dB(A).
Lancio Orizzontale	4,0m.
Lancio Verticale	2,8m



DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DFL 1500 1 SLOT
Portata	107 m ³ /h
Perdita di carico	5Pa
Livello Acustico	27dB(A)
Velocità in Ingresso	2m/s
Lancio Isotermico Orizzontale	4,0m
Lancio Isotermico Verticale	2,8m

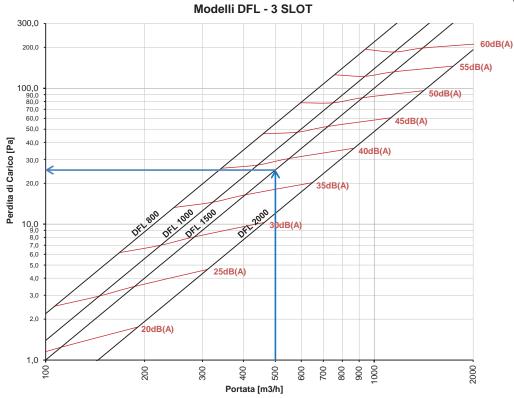
Grafico 2 - 2 feritoie

I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico

Grafico 3 - 3 feritoie



Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DFL - 4 SLOT

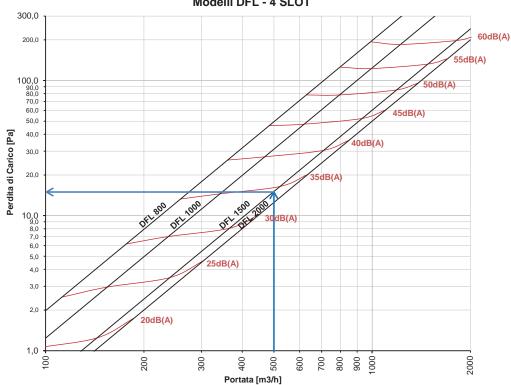


Grafico 4 - 4 feritoie



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

	Vi (m/sec)											
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	29	57	86	115	143	172	201	229	258	287
	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	40	53	67	82
DFL 800 1 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,6
Ak: 0,0080m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4
	Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	38	41	44	46	48	50
	Portata	m3/h	57	115	172	229	287	344	401	458	516	573
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	44	61	79	100	124
DFL 800 2 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0
Ak: 0,0159m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,0	2,1	3,1	4,2	5,2	6,3	7,3	8,4	9,4	10,5
	Livello Sonoro	dB(A)	22	29	34	38	41	45	47	50	53	55
	Portata	m3/h	86	172	258	344	430	516	602	688	774	860
	Perdita di Carico	Pa	2	6	15	26	41	58	80	104	131	162
DFL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,9	10,6	12,4	14,2	15,9	17,7
0,02552	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2	7,4	8,7	9,9	11,2	12,4
	Livello Sonoro	dB(A)	23	30	36	40	44	47	50	53	56	58
	Portata	m3/h	115	229	344	458	573	688	802	917	1032	1146
DEL COO	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	127	166	211	260
DFL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,1	8,1	10,1	12,1	14,1	16,2	18,2	20,2
7 0,00101112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1
ı	Livello Sonoro	dB(A)	25	33	39	44	48	52	55	58	61	64

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

Portica	IADLLLA SULL	IA KAI IDA - L. 1000				SUILIN		Vi (n	1/sec)					ا ا
Portate m3th 72 143 215 287 368 430 501 573 645 716	MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	isoferm
Portate m3th 72 143 215 287 368 430 501 573 645 716		Portata	m3/h	36	72	107	143	179	215	251	287	322	358	inoizipuo
Portata m3/h 72 143 215 287 388 430 501 573 645 716		Perdita di Carico	Pa	1	4	9	15	24	35	47	61	78	96	namento in
Portata m3/h 72 143 215 287 388 430 501 573 645 716	1 SLOT		mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2	feriti al funzio
Portata m3/h 72 143 215 287 388 430 501 573 645 716	AK. 0,00331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,9	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5	6,5	7,4	8,3	9,2	licati sono ri
Portata m3/h 72 143 215 287 388 430 501 573 645 716		Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	39	42	45	48	50	52	ori indevi i
DFL 1000 2 SLDT Ak: 0,0199m2 Lancio Orizzontale v1 0,25 mt 1,9 3,8 5,6 7,5 9,4 11,3 13,2 15,1 16,9 18,8		Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716	, c
2 SLOT Ak: 0,0199m2 Clancio Orizzontale Mt 1,9 3,8 5,6 7,5 9,4 11,3 13,2 15,1 16,9 18,8		Perdita di Carico	Pa	1	5	10	18	29	41	56	74	93	115	
Lancio Verticale V1 0,25 mt 1,3 2,6 4,0 5,3 6,6 7,9 9,2 10,5 11,9 13,2	2 SLOT		mt	1,9	3,8	5,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	16,9	18,8	
Portata m3/h 107 215 322 430 537 645 752 860 967 1075 Perdita di Carico Pa 2 6 14 26 40 58 79 103 130 161 DFL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2 Lancio Orizzontale Vt 0,25 mt 1,6 3,1 4,7 6,2 7,8 9,3 10,9 12,4 14,0 15,6 Livello Sonoro dB(A) 22 29 35 40 43 47 50 53 56 58 Portata m3/h 143 287 430 573 716 860 1003 1146 1290 1433 Perdita di Carico Pa 3 10 23 41 64 92 125 163 206 255 DFL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2 Lancio Verticale Vt 0,25 mt 1,8 3,5 5,3 7,1 8,8 10,6 12,4 14,1 15,9 17,6	AK: U,U199M2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2	
Perdita di Carico Pa 2 6 14 26 40 58 79 103 130 161 DFL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2 Lancio Orizzontale Vt 0,25 mt 2,2 4,4 6,7 8,9 11,1 13,3 15,6 17,8 20,0 22,2 Lancio Verticale Vt 0,25 mt 1,6 3,1 4,7 6,2 7,8 9,3 10,9 12,4 14,0 15,6 Livello Sonoro dB(A) 22 29 35 40 43 47 50 53 56 58 Portata m3/h 143 287 430 573 716 860 1003 1146 1290 1433 Perdita di Carico Pa 3 10 23 41 64 92 125 163 206 255 DFL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2 Lancio Orizzontale Vt 0,25 mt 1,8 3,5 5,3 7,1 8,8 10,6 12,4 14,1 15,9 17,6		Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	37	40	44	47	49	52	54	
DFL 1000 S SLOT Ak: 0,0298m2 Lancio Orizzontale vt 0,25 mt 1,6 3,1 4,7 6,2 7,8 9,3 10,9 12,4 14,0 15,6		Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075	
Sample Control Contr		Perdita di Carico	Pa	2	6	14	26	40	58	79	103	130	161	
Lancio Verticale Vt 0,25 mt 1,6 3,1 4,7 6,2 7,8 9,3 10,9 12,4 14,0 15,6 Livello Sonoro dB(A) 22 29 35 40 43 47 50 53 56 58 Portata m3/h 143 287 430 573 716 860 1003 1146 1290 1433 Perdita di Carico Pa 3 10 23 41 64 92 125 163 206 255 DFL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2 Lancio Verticale Vt 0,25 mt 1,8 3,5 5,3 7,1 8,8 10,6 12,4 14,1 15,9 17,6	3 SLOT		mt	2,2	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3	15,6	17,8	20,0	22,2	
Portata m3/h 143 287 430 573 716 860 1003 1146 1290 1433 Perdita di Carico Pa 3 10 23 41 64 92 125 163 206 255 Lancio Orizzontale Vt 0,25 mt 1,8 3,5 5,3 7,1 8,8 10,6 12,4 14,1 15,9 17,6	AK: U,UZ90IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,3	10,9	12,4	14,0	15,6	
Perdita di Carico Pa 3 10 23 41 64 92 125 163 206 255 DFL 1000 Lancio Orizzontale Vt 0,25 mt		Livello Sonoro	dB(A)	22	29	35	40	43	47	50	53	56	58	
DFL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2 Lancio Orizzontale Vt 0,25 mt 1,8 3,5 5,3 7,1 8,8 10,6 12,4 14,1 15,9 17,6		Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433	
4 SLOT Ak: 0,0398m2 Lancio Verticale Vt 0,25 mt 2,5 5,0 7,6 10,1 12,6 15,1 17,6 20,2 22,7 25,2 Lancio Verticale Vt 0,25 mt 1,8 3,5 5,3 7,1 8,8 10,6 12,4 14,1 15,9 17,6		Perdita di Carico	Pa	3	10	23	41	64	92	125	163	206	255	
Lancio Verticale Vt 0,25 mt 1,8 3,5 5,3 7,1 8,8 10,6 12,4 14,1 15,9 17,6	4 SLOT		mt	2,5	5,0	7,6	10,1	12,6	15,1	17,6	20,2	22,7	25,2	
Livello Sonoro dB(A) 24 32 39 44 48 52 55 58 61 64	AK: U,U398MZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9	17,6	
		Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64	



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

IADLLLA JULL	IA KAI IDA - L. 1300	Vi (m/sec)										
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	54	107	161	215	269	322	376	430	484	537
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	45	61	79	101	124
DFL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	5,9	7,9	9,9	11,9	13,9	15,9	17,8	19,8
AK. 0,01451112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	32	36	40	43	46	49	52	54
	Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075
	Perdita di Carico	Pa	2	6	14	24	38	55	74	97	123	152
DFL 1500 2 SLOT Ak: 0,0298m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,9	5,7	8,6	11,5	14,4	17,2	20,1	23,0	25,9	28,7
AK: U,UZ96MZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,0	8,0	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
	Livello Sonoro	dB(A)	21	28	34	38	42	45	49	51	54	57
	Portata	m3/h	161	322	484	645	806	967	1128	1290	1451	1612
	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	128	167	211	260
DFL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,4	6,7	10,1	13,5	16,8	20,2	23,6	26,9	30,3	33,7
AK. U,U440IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,4	4,7	7,1	9,4	11,8	14,1	16,5	18,8	21,2	23,6
	Livello Sonoro	dB(A)	23	32	38	43	47	51	55	58	61	64
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	70	100	136	178	226	278
DFL 1500 4 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,8	7,6	11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	30,4	34,1	37,9
Ak: 0,0597m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,3	8,0	10,6	13,3	15,9	18,6	21,2	23,9	26,6
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	38	43	48	52	55	59	62	65

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

			Vi (m/sec)											
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716		
	Perdita di Carico	Pa	2	7	16	28	44	63	86	112	142	175		
DFL 2000 1 SLOT Ak: 0,0199m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,6	5,3	7,9	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2	23,8	26,5		
AK: 0,01331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,5		
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	38	42	45	49	52	55	57		
	Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433		
	Perdita di Carico	Pa	2	8	19	34	53	76	104	135	171	211		
DFL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	34,9	38,8		
Ak: 0,0398m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,4	8,1	10,9	13,6	16,3	19,0	21,7	24,4	27,1		
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	39	44	47	51	54	57	60		
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149		
	Perdita di Carico	Pa	2	9	20	36	56	80	109	142	180	222		
DFL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	4,5	9,0	13,5	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1	40,6	45,1		
AR. 0,000/1112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,2	6,3	9,5	12,6	15,8	19,0	22,1	25,3	28,4	31,6		
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	40	44	48	51	55	58	61		
	Portata	m3/h	287	573	860	1146	1433	1719	2006	2292	2579	2866		
	Perdita di Carico	Pa	4	16	37	66	103	148	201	263	333	411		
DFL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	5,1	10,1	15,2	20,2	25,3	30,4	35,4	40,5	45,6	50,6		
7.10. 0,07.00IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,5	7,1	10,6	14,2	17,7	21,3	24,8	28,3	31,9	35,4		
	Livello Sonoro	dB(A)	24	33	40	46	51	55	59	63	66	70		



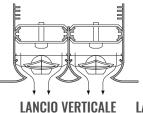
DEL-P

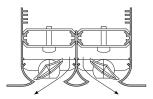


Diffusore lineare a feritoie con deflettori in PVC regolabili senza predisposizione per serranda ed equalizzatore, con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

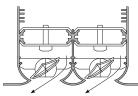
Costituito da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno delle quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in plastica. Il flusso dell'aria immessa può essere orientato in senso destro, sinistro o alternato, variando la posizione dei deflettori.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO											
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM						
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DEL può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fomito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per otimizza re il flusso d'aria in ambiente.	Profili in alluminio estruso anodizzato, supporti in ABS e deflettori in PVC colore nero	Alluminio anodizzato, deflettori di colore nero, a richiesta vemiciatura telaio in colori Ral 9010 o RAL fuori standard.	Bianco RAL 9010. A richiesta vemiciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.						





LANCIO ORIZZONTALE 2 DIREZIONI



LANCIO ORIZZONTALE 1 DIREZIONE

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM Contribuisce ai seguenti crediti:

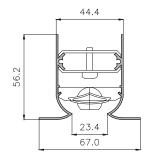
MAN, HEA, WST

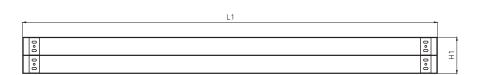
Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

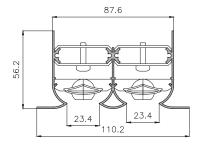
	DATI TECNICI											
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	1	800	797	829,8	44,4	67,0	56,2					
800	2	800	797	829,8	87,6	110,2	56,2					
000	3	800	797	829,8	130,8	153,4	56,2					
	4	800	797	829,8	174,0	196,6	56,2					
	1	1000	997	1029,8	44,4	67,0	56,2					
1000	2	1000	997	1029,8	87,6	110,2	56,2					
1000	3	1000	997	1029,8	130,8	153,4	56,2					
	4	1000	997	1029,8	174,0	196,6	56,2					

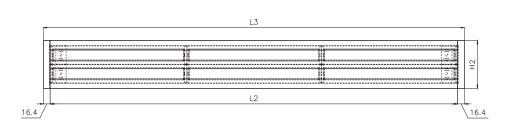
	DATI TECNICI											
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	1	1500	1497	1529,8	44,4	67,0	56,2					
4500	2	1500	1497	1529,8	87,6	110,2	56,2					
1500	3	1500	1497	1529,8	130,8	153,4	56,2					
	4	1500	1497	1529,8	174,0	196,6	56,2					
	1	2000	1997	2029,8	44,4	67,0	56,2					
2000	2	2000	1997	2029,8	87,6	110,2	56,2					
2000	3	2000	1997	2029,8	130,8	153,4	56,2					
	4	2000	1997	2029,8	174,0	196,6	56,2					

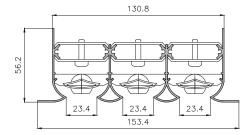
	APPLICAZIONI										
							*				
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design			

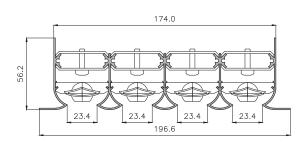


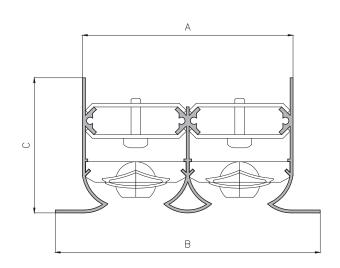














*su richiesta

Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DEL - 1 SLOT

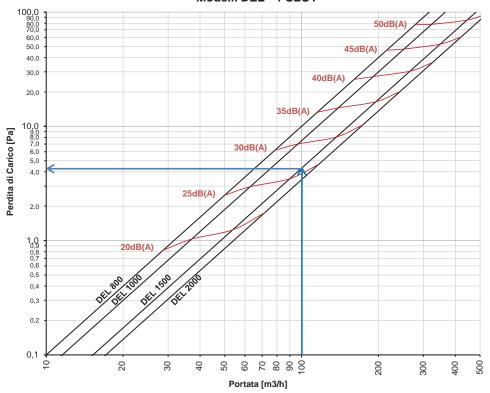
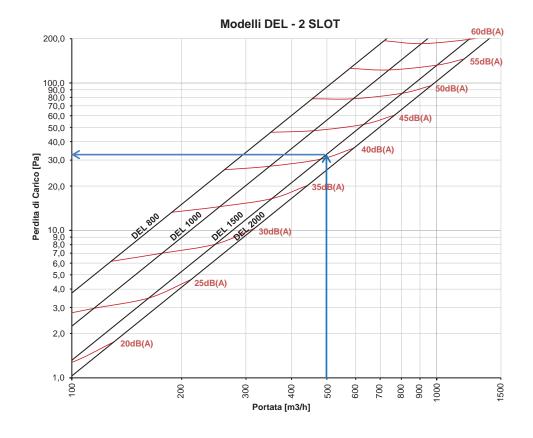


Grafico 1 - 1 feritoia

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.

ESEN PRATICO D (dati in i	I CALCOLO
Portata totale	100 m ³ /h
Rumorosità massima	<30dB(A).
Lancio Orizzontale	4,0m.
Lancio Verticale	2,8m



DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DEL 1500 1 SLOT
Portata	107 m ³ /h
Perdita di carico	5Pa
Livello Acustico	27dB(A)
Velocità in Ingresso	2m/s
Lancio Isotermico Orizzontale	4,0m
Lancio Isotermico Verticale	2,8m

Grafico 2 - 2 feritoie

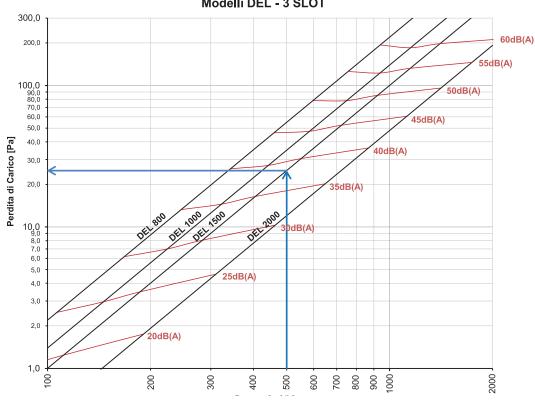
NB

I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.



Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DEL - 3 SLOT

Grafico 3 - 3 feritoie





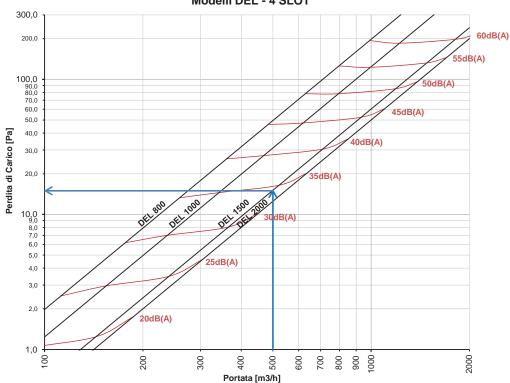


Grafico 4 - 4 feritoie



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

							Vi (m	/sac)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	29	57	86	115	143	172	201	229	258	287
	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	40	53	67	82
DEL 800 1 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,6
Ak: 0,0080m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4
	Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	38	41	44	46	48	50
	Portata	m3/h	57	115	172	229	287	344	401	458	516	573
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	44	61	79	100	124
DEL 800 2 SLOT Ak: 0,0159m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0
AK. 0,01331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,0	2,1	3,1	4,2	5,2	6,3	7,3	8,4	9,4	10,5
	Livello Sonoro	dB(A)	22	29	34	38	41	45	47	50	53	55
	Portata	m3/h	86	172	258	344	430	516	602	688	774	860
	Perdita di Carico	Pa	2	6	15	26	41	58	80	104	131	162
DEL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,9	10,6	12,4	14,2	15,9	17,7
7111 0,02331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2	7,4	8,7	9,9	11,2	12,4
	Livello Sonoro	dB(A)	23	30	36	40	44	47	50	53	56	58
	Portata	m3/h	115	229	344	458	573	688	802	917	1032	1146
DEL COO	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	127	166	211	260
DEL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,1	8,1	10,1	12,1	14,1	16,2	18,2	20,2
0,00101112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1
	Livello Sonoro	dB(A)	25	33	39	44	48	52	55	58	61	64

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

			Vi (m/sec)									
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	36	72	107	143	179	215	251	287	322	358
	Perdita di Carico	Pa	1	4	9	15	24	35	47	61	78	96
DEL 1000 1 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2
Ak: 0,0099m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,9	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5	6,5	7,4	8,3	9,2
	Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	39	42	45	48	50	52
	Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716
	Perdita di Carico	Pa	1	5	10	18	29	41	56	74	93	115
DEL 1000 2 SLOT Ak: 0,0199m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,9	3,8	5,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	16,9	18,8
AR. 0,01331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	37	40	44	47	49	52	54
	Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075
	Perdita di Carico	Pa	2	6	14	26	40	58	79	103	130	161
DEL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,2	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3	15,6	17,8	20,0	22,2
7110 0,02001112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,3	10,9	12,4	14,0	15,6
	Livello Sonoro	dB(A)	22	29	35	40	43	47	50	53	56	58
	Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433
DEL 4000	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	41	64	92	125	163	206	255
DEL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,5	5,0	7,6	10,1	12,6	15,1	17,6	20,2	22,7	25,2
0,00001112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9	17,6
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

IADLLLA JULL	IA KAI IDA - L. 1300	Vi (m/sec)										
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	54	107	161	215	269	322	376	430	484	537
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	45	61	79	101	124
DEL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	5,9	7,9	9,9	11,9	13,9	15,9	17,8	19,8
AK. 0,01431112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	32	36	40	43	46	49	52	54
	Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075
	Perdita di Carico	Pa	2	6	14	24	38	55	74	97	123	152
DEL 1500 2 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,9	5,7	8,6	11,5	14,4	17,2	20,1	23,0	25,9	28,7
Ak: 0,0298m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,0	8,0	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
	Livello Sonoro	dB(A)	21	28	34	38	42	45	49	51	54	57
	Portata	m3/h	161	322	484	645	806	967	1128	1290	1451	1612
	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	128	167	211	260
DEL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,4	6,7	10,1	13,5	16,8	20,2	23,6	26,9	30,3	33,7
AK: U,U446IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,4	4,7	7,1	9,4	11,8	14,1	16,5	18,8	21,2	23,6
	Livello Sonoro	dB(A)	23	32	38	43	47	51	55	58	61	64
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	70	100	136	178	226	278
DEL 1500 4 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,8	7,6	11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	30,4	34,1	37,9
Ak: 0,0597m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,3	8,0	10,6	13,3	15,9	18,6	21,2	23,9	26,6
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	38	43	48	52	55	59	62	65

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

			Vi (m/sec)									
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716
	Perdita di Carico	Pa	2	7	16	28	44	63	86	112	142	175
DEL 2000 1 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,6	5,3	7,9	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2	23,8	26,5
Ak: 0,0199m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,5
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	38	42	45	49	52	55	57
	Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433
	Perdita di Carico	Pa	2	8	19	34	53	76	104	135	171	211
DEL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	34,9	38,8
AR. 0,0000III2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,4	8,1	10,9	13,6	16,3	19,0	21,7	24,4	27,1
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	39	44	47	51	54	57	60
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149
	Perdita di Carico	Pa	2	9	20	36	56	80	109	142	180	222
DEL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	4,5	9,0	13,5	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1	40,6	45,1
7110 0,00071112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,2	6,3	9,5	12,6	15,8	19,0	22,1	25,3	28,4	31,6
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	40	44	48	51	55	58	61
	Portata	m3/h	287	573	860	1146	1433	1719	2006	2292	2579	2866
DEL ACCO	Perdita di Carico	Pa	4	16	37	66	103	148	201	263	333	411
DEL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	5,1	10,1	15,2	20,2	25,3	30,4	35,4	40,5	45,6	50,6
7.10. 0,07.00IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,5	7,1	10,6	14,2	17,7	21,3	24,8	28,3	31,9	35,4
	Livello Sonoro	dB(A)	24	33	40	46	51	55	59	63	66	70



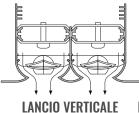


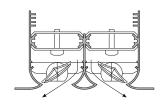
DEL-A

Diffusore lineare a feritoie con deflettori in alluminio regolabili senza predisposizione per serranda ed equalizzatore, con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

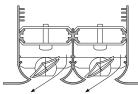
Costituito da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno delle quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in plastica. Il flusso dell'aria immessa può essere orientato in senso destro, sinistro o alternato, variando la posizione dei deflettori.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO											
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM						
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DEL-A può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fomito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per otimizza re il flusso d'aria in ambiente.	Profili in alluminio estruso anodizzato, supporti in ABS e deflettori in PVC colore nero	Alluminio anodizzato, deflettori di colore nero, a richiesta vemiciatura telaio in colori Ral 9010 o RAL fuori standard.	Bianco RAL 9010. A richiesta vemiciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.						





LANCIO ORIZZONTALE 2 DIREZIONI



LANCIO ORIZZONTALE 1 DIREZIONE

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici





Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR, EQ



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

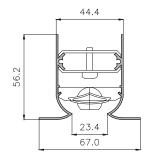
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, HEA, WST

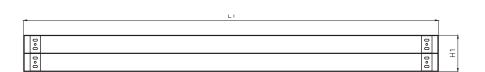
Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

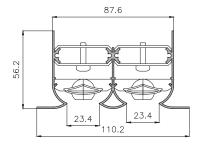
	DATI TECNICI											
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]					
	1	800	797	821	44,4	67,0	62,2					
800	2	800	797	821	87,6	110,2	62,2					
000	3	800	797	821	130,8	153,4	62,2					
	4	800	797	821	174,0	196,6	62,2					
	1	1000	997	1021	44,4	67,0	62,2					
1000	2	1000	997	1021	87,6	110,2	62,2					
1000	3	1000	997	1021	130,8	153,4	62,2					
	4	1000	997	1021	174,0	196,6	62,2					

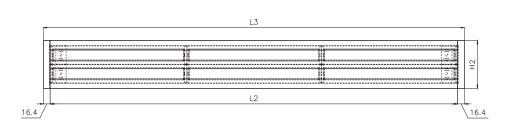
	DATI TECNICI										
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]				
	1	1500	1497	1521	44,4	67,0	62,2				
4500	2	1500	1497	1521	87,6	110,2	62,2				
1500	3	1500	1497	1521	130,8	153,4	62,2				
	4	1500	1497	1521	174,0	196,6	62,2				
	1	2000	1997	2021	44,4	67,0	62,2				
2000	2	2000	1997	2021	87,6	110,2	62,2				
2000	3	2000	1997	2021	130,8	153,4	62,2				
	4	2000	1997	2021	174,0	196,6	62,2				

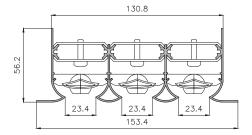
	APPLICAZIONI								
							*		
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design	

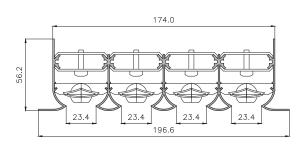


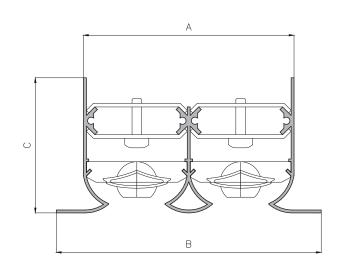












*su richiesta

Esempi di selezione

Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DEL - 1 SLOT

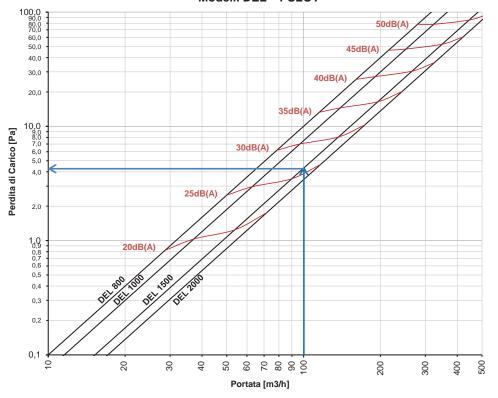
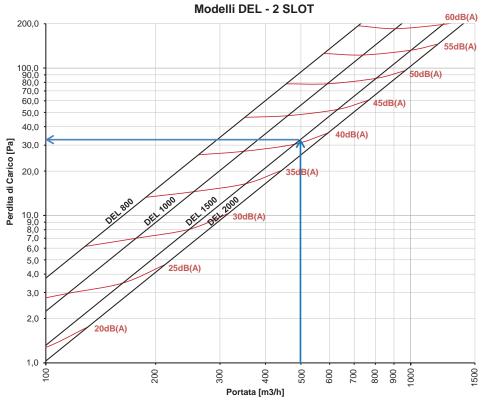


Grafico 1 - 1 feritoia

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)							
Portata totale	100 m ³ /h						
Rumorosità massima	<30dB(A).						
Lancio Orizzontale	4,0m.						
Lancio Verticale	2,8m						



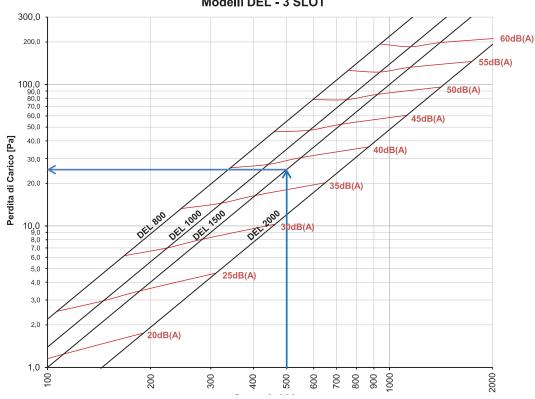
DATI PER LA	SELEZIONE
Modello	DEL 1500 1 SLOT
Portata	107 m ³ /h
Perdita di carico	5Pa
Livello Acustico	27dB(A)
Velocità in Ingresso	2m/s
Lancio Isotermico Orizzontale	4,0m
Lancio Isotermico Verticale	2,8m

Grafico 2 - 2 feritoie

NBI dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.

Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico Modelli DEL - 3 SLOT

Grafico 3 - 3 feritoie



Portata / Perdita di Carico / Livello Acustico

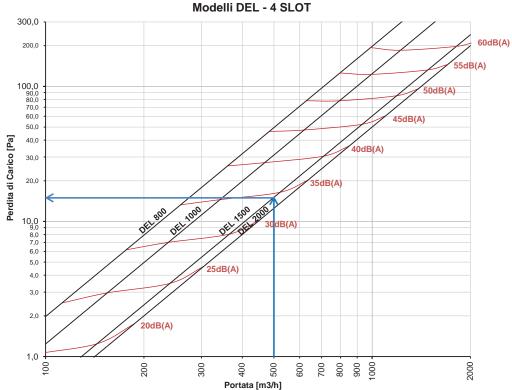


Grafico 4 - 4 feritoie



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

							Vi (m	/sac)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	29	57	86	115	143	172	201	229	258	287
	Perdita di Carico	Pa	1	3	7	13	21	30	40	53	67	82
DEL 800 1 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,6
Ak: 0,0080m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4
	Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	38	41	44	46	48	50
	Portata	m3/h	57	115	172	229	287	344	401	458	516	573
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	44	61	79	100	124
DEL 800 2 SLOT Ak: 0,0159m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0
AK. 0,01331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,0	2,1	3,1	4,2	5,2	6,3	7,3	8,4	9,4	10,5
	Livello Sonoro	dB(A)	22	29	34	38	41	45	47	50	53	55
	Portata	m3/h	86	172	258	344	430	516	602	688	774	860
	Perdita di Carico	Pa	2	6	15	26	41	58	80	104	131	162
DEL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,9	10,6	12,4	14,2	15,9	17,7
AN 0,02001112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2	7,4	8,7	9,9	11,2	12,4
	Livello Sonoro	dB(A)	23	30	36	40	44	47	50	53	56	58
	Portata	m3/h	115	229	344	458	573	688	802	917	1032	1146
DEL 222	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	127	166	211	260
DEL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,1	8,1	10,1	12,1	14,1	16,2	18,2	20,2
7 0,00101112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1
	Livello Sonoro	dB(A)	25	33	39	44	48	52	55	58	61	64

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

							Vi (m	/sec)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	36	72	107	143	179	215	251	287	322	358
	Perdita di Carico	Pa	1	4	9	15	24	35	47	61	78	96
DEL 1000 1 SLOT Ak: 0,0099m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2
AR. 0,00001112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	0,9	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5	6,5	7,4	8,3	9,2
	Livello Sonoro	dB(A)	20	26	31	35	39	42	45	48	50	52
	Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716
	Perdita di Carico	Pa	1	5	10	18	29	41	56	74	93	115
DEL 1000 2 SLOT Ak: 0,0199m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,9	3,8	5,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	16,9	18,8
AR- 0,01331112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	37	40	44	47	49	52	54
	Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075
	Perdita di Carico	Pa	2	6	14	26	40	58	79	103	130	161
DEL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,2	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3	15,6	17,8	20,0	22,2
AR- 0,02301112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,3	10,9	12,4	14,0	15,6
	Livello Sonoro	dB(A)	22	29	35	40	43	47	50	53	56	58
	Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433
	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	41	64	92	125	163	206	255
DEL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,5	5,0	7,6	10,1	12,6	15,1	17,6	20,2	22,7	25,2
AK. U,UJJOIIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,8	3,5	5,3	7,1	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9	17,6
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64



TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

	IA KAI IDA - L. 1300	Vi (m/sec)										
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	54	107	161	215	269	322	376	430	484	537
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	20	31	45	61	79	101	124
DEL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	5,9	7,9	9,9	11,9	13,9	15,9	17,8	19,8
AR. 0,01731112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	32	36	40	43	46	49	52	54
	Portata	m3/h	107	215	322	430	537	645	752	860	967	1075
	Perdita di Carico	Pa	2	6	14	24	38	55	74	97	123	152
DEL 1500 2 SLOT Ak: 0,0298m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,9	5,7	8,6	11,5	14,4	17,2	20,1	23,0	25,9	28,7
AK: U,UZJOIIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,0	4,0	6,0	8,0	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
	Livello Sonoro	dB(A)	21	28	34	38	42	45	49	51	54	57
	Portata	m3/h	161	322	484	645	806	967	1128	1290	1451	1612
	Perdita di Carico	Pa	3	10	23	42	65	94	128	167	211	260
DEL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,4	6,7	10,1	13,5	16,8	20,2	23,6	26,9	30,3	33,7
AK: U,U440IIIZ	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,4	4,7	7,1	9,4	11,8	14,1	16,5	18,8	21,2	23,6
	Livello Sonoro	dB(A)	23	32	38	43	47	51	55	58	61	64
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	70	100	136	178	226	278
DEL 1500 4 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,8	7,6	11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	30,4	34,1	37,9
Ak: 0,0597m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,3	8,0	10,6	13,3	15,9	18,6	21,2	23,9	26,6
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	38	43	48	52	55	59	62	65

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

						LIXIIII	Vi (m	/sac)				
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Portata	m3/h	72	143	215	287	358	430	501	573	645	716
	Perdita di Carico	Pa	2	7	16	28	44	63	86	112	142	175
DEL 2000 1 SLOT	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	2,6	5,3	7,9	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2	23,8	26,5
Ak: 0,0199m2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,5
	Livello Sonoro	dB(A)	20	27	33	38	42	45	49	52	55	57
	Portata	m3/h	143	287	430	573	716	860	1003	1146	1290	1433
	Perdita di Carico	Pa	2	8	19	34	53	76	104	135	171	211
DEL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	34,9	38,8
AK. 0,03301112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	2,7	5,4	8,1	10,9	13,6	16,3	19,0	21,7	24,4	27,1
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	39	44	47	51	54	57	60
	Portata	m3/h	215	430	645	860	1075	1290	1504	1719	1934	2149
	Perdita di Carico	Pa	2	9	20	36	56	80	109	142	180	222
DEL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	4,5	9,0	13,5	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1	40,6	45,1
AR. 0,00071112	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,2	6,3	9,5	12,6	15,8	19,0	22,1	25,3	28,4	31,6
	Livello Sonoro	dB(A)	21	29	35	40	44	48	51	55	58	61
	Portata	m3/h	287	573	860	1146	1433	1719	2006	2292	2579	2866
	Perdita di Carico	Pa	4	16	37	66	103	148	201	263	333	411
DEL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	5,1	10,1	15,2	20,2	25,3	30,4	35,4	40,5	45,6	50,6
AR. 0,0/30III2	Lancio Verticale Vt 0,25	mt	3,5	7,1	10,6	14,2	17,7	21,3	24,8	28,3	31,9	35,4
	Livello Sonoro	dB(A)	24	33	40	46	51	55	59	63	66	70

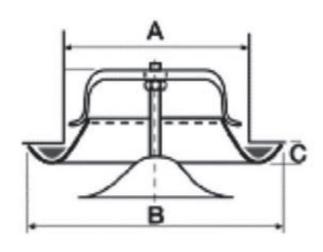




VEA

Diffusore a valvola di ventilazione in acciaio. La regolazione di portata avviene avvitando (diminuzione della portata) o svitando il disco centrale (aumento della portata).

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO										
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	COLORE	FISSAGGIO	INSTALLAZIONE	REGOLAZIONE					
da 2,5 a 4 m	Idoneo per l'immissione o l'estrazione di aria di piccoli ambienti (bagni, cucine, servizi); può inoltre essere utilizzato come terminale di ripresa in ambienti medio grandi	Acciaio	Bianco RAL 9016	Montati a soffitto o direttamente a canale per la ventilazione o la ripresa in locali di servizio	Le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il disco centrale è facilmente estraibile svitando il dado di tenuta e il perno centrale	La regolazione della portata dell'aria allontanando (aumento della portata) o avvicinando (diminuzione della portata) il disco centrale dal collo esterno mediante rotazione					



DATI TECNICI									
Modello	Ø A Ø B Ø C [mm] [mm]								
100	100	137	12						
150	160	212	12						
200	200	248	12						

		DATI TECNICI		
Modello	Portata	Apertura cono [mm]	Perdita di carico [Pa]	Rumorosità [dB(A)]
		10	50	25
	100	5	90	28
		0	180	35
100	125	10	70	28
	123	5	140	34
	150	10	100	33
	150	5	200	38
		5	46	22
	160	0	70	24
		-5	120	30
		5	70	25
	190	0	100	28
		-5	180	35
150	220	10	55	24
		5	85	28
		0	130	32
		-5	180	35
		10	70	27
	250	5	130	32
		0	180	35
		10	35	22
	300	0	65	32
	300	-5	88	30
200		-10	140	36
200	350	10	49	26
	550	0	100	34
	400	10	55	28
	T00	0	120	35

		APPLICAZIONI		
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building

*su richiesta

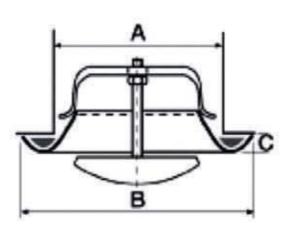




VMA

Diffusore a valvola di ventilazione in acciaio per l'estrazione. La regolazione di portata avviene avvitando (diminuzione della portata) o svitando il disco centrale (aumento della portata)

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	COLORE	FISSAGGIO	INSTALLAZIONE	REGOLAZIONE
da 2,5 a 4 m	Idoneo per l'immissione o l'estrazione di aria di piccoli ambienti (bagni, cucine, servizi); può inoltre essere utilizzato come terminale di ripresa in ambienti medio grandi	Acciaio	Bianco RAL 9016	Montati a soffitto o direttamente a canale per la ventilazione o la ripresa in locali di servizio	Le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il disco centrale è facilmente estraibile svitando il dado di tenuta e il perno centrale	La regolazione della portata dell'aria allontanando (aumento della portata) o avvicinando (diminuzione della portata) il disco centrale dal collo esterno mediante rotazione



DATI TECNICI						
Modello						
100	100	137	12			
150	160	212	12			
200	200	248	12			

DATI TECNICI					
Modello	Portata [m3/h]	Apertura cono [mm]	Perdita di carico [Pa]	Rumorosità [dB(A)]	
		8	35	25	
	80	6	55	30	
100		4	85	34	
100	100	10	58	33	
	100	8	72	36	
	120	10	68	36	
		10	25	20	
	160	5	42	23	
		2	70	30	
	200	10	40	24	
150		5	68	30	
		2	95	35	
	250	15	38	26	
		10	59	30	
		5	95	36	
		20	25	25	
	300	15	35	27	
		12	50	30	
200		20	35	30	
200	350	15	55	33	
		12	70	35	
	400	20	50	34	
	400	15	65	36	

APPLICAZIONI					
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	

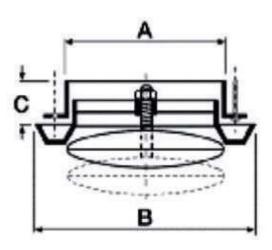




VMP

Diffusore a valvola di ventilazione in polipropilene La regolazione di portata avviene avvitando (diminuzione della portata) o svitando il disco centrale (aumento della portata).

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
ALTEZZA DI Installazione	IMPIEGO	MATERIALE	COLORE	FISSAGGIO	INSTALLAZIONE	REGOLAZIONE
da 2,5 a 4 m	Idoneo per l'immissione o l'estrazione di aria di piccoli ambienti (bagni, cucine, servizi); può inoltre essere utilizzato come terminale di ripresa in ambienti medio grandi	Polipropilene	Bianco RAL 9016	Montati a soffitto o direttamente a canale per la ventilazione o la ripresa in locali di servizio	Le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il disco centrale è facilmente estraibile svitando il dado di tenuta e il perno centrale	La regolazione della portata dell'aria allontanando (aumento della portata) o avvicinando (diminuzione della portata) il disco centrale dal collo esterno mediante rotazione



DATI TECNICI					
Modello Ø A [mm] Ø B [mm] Ø C [mm]					
100	100	150	20		
150	150	190	20		
200	200	240	20		

DATI TECNICI						
Modello	Portata [m3/h]	Apertura cono [mm]	Perdita di carico [Pa]	Rumorosità [dB(A)]		
	54	15	25	25		
100	72	18	40	30		
	108	20	80	38		
	108	10	70	40		
150	144	18	68	35		
	180	25	70	33		
200	108	17	60	38		
	144	22	68	35		
	180	25	72	35		

APPLICAZIONI					
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	

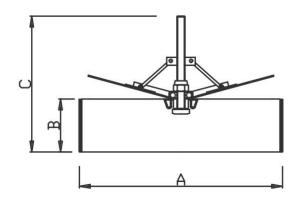


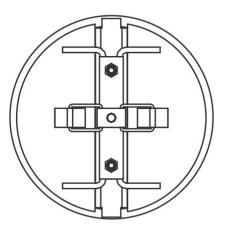


SER 01

Serranda di taratura a farfalla idonea al montaggio a monte dei diffusori circolari in acciaio/zincato, completa di meccanismo di apertura/chiusura.

	CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO					
MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	FISSAGGIO				
Acciaio	Zincatura	 Con viti al collo del diffusore o alla tubazione La serranda di taratura a farfalla SER01 è idonea al montaggio a monte dei diffusori circolari. Essa è realizzata in acciaio zincato ed è completa di un meccanismo di apertura/chiusura robusto e rigido in modo da evitare vibrazioni e rumori al passaggio dell'aria. L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. La regolazione della serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore 				





DATI TECNICI						
ø Nominale	Ø A	В	C			
100	95	39	100			
150	145	39	100			
160	155	39	100			

DATI TECNICI						
ø Nominale	Ø A	В	C			
200	195	39	100			
250	245	39	100			
300	295	39	100			
315	310	39	100			
350	345	39	100			
400	395	39	100			
450	445	39	100			
500	495	39	100			

APPLICAZIONI					
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	

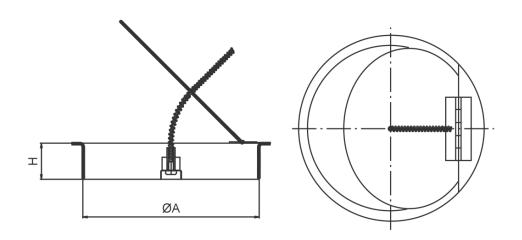




SER 02

Serranda di taratura captatrice idonea al montaggio a monte dei diffusori circolari in acciaio/zincato, completa di meccanismo di apertura/chiusura.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO					
MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	FISSAGGIO			
Acciaio	Zincatura	 Con viti al collo del diffusore o alla tubazione La serranda di taratura captatrice SER02 è idonea al montaggio a monte dei diffusori circolari. Essa è realizzata in acciaio zincato ed è completa di un meccanismo di apertura/chiusura robusto e rigido in modo da evitare vibrazione rumori al passaggio dell'aria. L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. La regolazione della serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore 			



DATI TECNICI						
ø Nominale	Ø A	Н				
100	97	40				
150	147	40				
160	157	40				

	DATI TECNICI					
ø Nominale	Ø A	Н				
200	197	40				
250	247	40				
300	297	40				
315	312	40				
350	347	40				
400	397	40				
450	447	40				
500	497	40				

APPLICAZIONI						
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building		

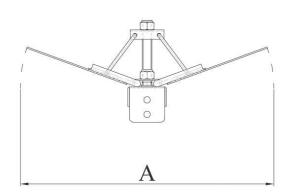


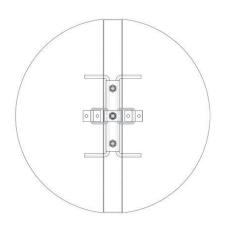


SER 03

Serranda di taratura a farfalla idonea al montaggio a monte dei diffusori circolari in acciaio/zincato, completa di meccanismo di apertura/chiusura.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO					
MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	FISSAGGIO			
Acciaio	Zincatura	 Con viti al collo del diffusore o alla tubazione La serranda di taratura a farfalla SER03 è idonea al montaggio a monte dei diffusori circolari. Essa è realizzata in acciaio zincato ed è completa di un meccanismo di apertura/chiusura robusto e rigido in modo da evitare vibrazioni e rumori al passaggio dell'aria. L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. La regolazione della serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore. 			





DATI TECNICI					
ø Nominale	Ø A				
100	97				
150	147				
160	157				

DATI TECNICI					
ø Nominale	Ø A				
200	197				
250	247				
300	297				
315	312				
350	347				
400	397				
450	447				
500	497				

APPLICAZIONI						
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building		





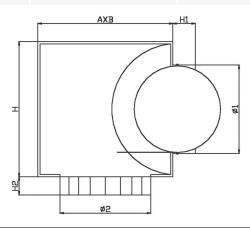
P01L

Plenum con presa laterale, per diffusori a coni circolari regolabili e per diffusori a geometria variabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO		
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene mediante leva ad essa vincolata.	Con viti al collo del diffusore		

IMPIEGO

Il plenum P01 è idoneo ad essere montato* sui diffusori a coni circolari regolabili. Esso è realizzato in acciaio zincato, può essere rivestito con materiale isolante, essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura con leva di apertura e chiusura.



DATI TECNICI							
Ø Nominale [mm]	A x B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]	
100	200	200	85	50	96	102	
150	251	220	85	50	150	150	
160	251	220	85	50	160	160	
200	291	220	85	50	198	200	
250	341	310	85	50	248	250	
300	291	360	85	50	298	303	
315	406	325	85	50	313	318	
350	441	410	85	50	348	353	
400	500	500	85	50	396	402	
450	550	550	85	50	446	452	
500	600	600	85	50	496	502	
630	730	730	85	50	626	632	

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LFF

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY **BREEAM**°

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

APPLICAZIONI						
				*		
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Building	Condizionam. dell'aria	Bocchette e diffusori	





P₀2L

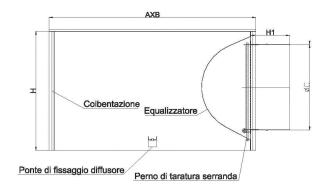
Plenum con presa laterale per diffusori a deflettori regolabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO AL DIFFUSORE		
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene agendo con chiave sul perno della serranda	Mediante viti laterali o vite centrale.		

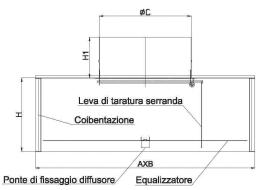
IMPIEGO

Il plenum P02 è idoneo ad essere montato sui diffusori a deflettori mobili. Esso è realizzato in acciaio zincato. Può essere rivestito con materiale isolante, essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura con perno di apertura e chiusura. L'imbocco è posto a lato del plenum

Prodotto standard con imbocco laterale



Prodotto su richiesta con imbocco verticale



DATI TECNICI						
Ø Nominale [mm]	A x B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ø C [mm]		
300	291x291	245	110	150		
400	391x391	295	110	200		
500	491x491	295	110	200		
600	591x591	345	110	250		
625	621x621	345	110	250		
800	791x791	395	110	250		

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEFI

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WFI

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY **BREEAM®**

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

	APPLICAZIONI						
				*			
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Building	Condizionam. dell'aria	Bocchette e diffusori		





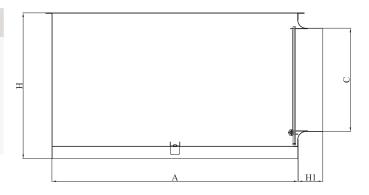
P03L

Plenum con presa laterale per diffusori a deflettori mobili circolari.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO AL DIFFUSORE		
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene agendo con chiave sul perno della serranda.	Mediante viti laterali o vite centrale.		

IMPIEGO

Il plenum P03 è idoneo ad essere montato sui diffusori a deflettori mobili. Esso è realizzato in acciaio zincato. Può essere rivestito esternamente con materiale isolante, essere dotato di equalizzatore e di serranda di taratura con perno di apertura e chiusura. L'imbocco è posto a lato del plenum.



DATI TECNICI						
Ø Nominale [mm]	Ø A [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ø C [mm]		
300	291	248	40	150		
400	391	300	40	200		
500	491	298	40	200		
600	591	248	40	248		
625	611	348	40	248		
800	791	398	40	320		

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



LEEC

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WFII

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY **BREEAM**°

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

	APPLICAZIONI						
				*			
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Building	Condizionam. dell'aria	Bocchette e diffusori		



P₀₅L

Plenum con presa laterale per diffusori lineari continui.

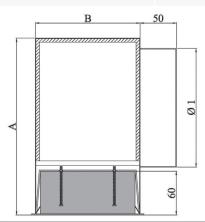


CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO						
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	REGOLAZIONE	FISSAGGIO AL DIFFUSORE		
L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.	Acciaio zincato	Zincatura	La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene agendo con chiave sul perno della serranda.	Mediante viti laterali o vite centrale.		

IMPIEGO

a serie dei plenum P05 è idonea ad essere montato sui diffusori lineari continui. Esso è realizzato in acciaio zincato. Può essere rivestito con materiale isolante, essere dotato di serranda di taratura con perno di apertura e chiusura movimentale con chiave a brugola.

L'imbocco è posto a lato del plenum.



DATI TECNICI DIMENSIONI PLENUM						
1 FERITOIA 2 FERITOIE 3 FERITOIE 4 FERITOIE						
A [mm]	200	240	240	285		
B [mm]	59	102	145	189		
Ø 1 [mm]	125	160	160	200		

DATI TECNICI IMBOCCHI PLENUM						
LUNGHEZZE STANDARD [mm]	NR. IMBOCCHI [n.]	NR. FERITOIE [n.]	Ø IMBOCCHI [mm]			
	1	1	125			
800	1	2	160			
	1	3	160			
	1	4	200			

DATI TECNICI IMBOCCHI PLENUM						
LUNGHEZZE STANDARD [mm]	NR. IMBOCCHI [n.]	NR. FERITOIE [n.]	Ø IMBOCCHI [mm]			
	1	1	125			
1000	1	2	160			
1000	1	3	160			
	1	4	200			
	2	1	125			
1500	2	2	160			
1500	2	3	160			
	2	4	200			
	2	1	125			
2000	2	2	160			
2000	2	3	160			
	2	4	200			

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionalidi sostenibilità degli edifici



I FFI

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY **BREEAM**°

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti: MAN

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

	APPLICAZIONI						
				*			
Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Building	Condizionam. dell'aria	Bocchette e diffusori		





PAGAMENTO FATTURE

I pagamenti delle fatture devono essere esclusivamente intestati a: TECNICA srl – VIA DEGLI INTARSIATORI ROLESI, 1 – 42047 ROLO (RE). In caso di ritardato pagamento saranno riconosciutia TECNICA srl interessi per ritardato pagamento nella misura del tasso commerciale (prime rate più tre punti) per ogni mese o, in proporzione, per frazione di mese di ritardo.

GARANZIE E RESPONSABILITÀ

TECNICA srl garantisce che i prodotti sono fabbricati in conformità alle specifiche tecniche dichiarate nei bollettini tecnici. TECNICA srl non assume alcuna responsabilità per gli eventuali danni che gli acquirenti del cliente dovessero soffrire in ragione di un insufficiente adempimento degli obblighi nei loro confronti, con particolare riguardo agli oneri di informazione del consumatore.

RECLAMI

Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto a TECNICA srl – VIA DEGLI INTARSIATORI ROLESI, 1 – 42047 ROLO (RE) entro 8 giorni dal ricevimento.

Verranno accettati resi autorizzati da TECNICA srl e solo in confezione originale, integra e completa.

VARIE

Le presenti condizioni generali di vendita si intendono conosciute ed accettate per effetto della trasmissione di un ordine di acquisto inviato dal cliente a TECNICA srl e possono essere modificate da Tecnica srl tramite semplice comunicazione scritta.

COME ORDINARE

Tecnica srl è certificata in qualità, pertanto tutti gli ordini dovranno essere formulati in forma scritta ed inviati mezzo fax o mail. Agli ordini telefonici dovrà seguire documento scritto entro i successivi 2 giorni. Ad ogni ordine Tecnica srl invierà conferma d'ordine che riporterà modello e/o specifiche tecniche, quantità e prezzi applicati dei prodotti ordinati.

Ove entro i due giorni successivi dall'invio di tale documento. Questo non ci ritornerà corretto o modificato verrà considerato approvato tacitamente e si procederà con regolare fornitura. Modifiche successive genereranno un ulteriore nuovo ordine con regolare addebito del precedente.





CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Il materiale è confezionato in imballi standard (mono o multipezzo). Normalmente la confezione contiene la quantità minima fornibile. Su richiesta possiamo fornire quantità anche inferiori a prezzi differenziati; in questo caso potrà essere applicata una maggiorazione di costo per l'imballo. Tecnica srl, a richiesta, può studiare e fornire la sua gamma prodotti su richieste specifiche. La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente, salvo diverso accordo. Sarà premura di Tecnica srl evadere il più sollecitamente possibile gli ordini pervenuti ed accettati, dando comunicazione di eventuali impedimenti all'evasione. In nessun caso il cliente può annullare un ordine fatto ed accettato senza l'accordo preventivo di Tecnica srl. Con l'inoltro a Tecnica srl dell'ordine, il cliente accetta integralmente le condizioni, le note e le avvertenze riportate nel presente catalogo e contenute anche negli altri documenti prodotti da Tecnica srl (offerte, conferme d'ordine, DDT ed altri).

Alcune precauzioni nella conservazione a magazzino dei prodotti devono essere prese per prevenire possibili deterioramenti del materiale. La conservazione deve avvenire al riparo dalla polvere, dalla luce solare diretta, in ambiente secco e gli articoli devono essere conservati negli imballi originali aprendoli solo al momento dell'utilizzo.

L'eccessiva umidità può danneggiare le materia plastiche utilizzate e corrodere le parti metalliche.

Gli articoli vanno riposti in piano e non schiacciati da pesi, non devono mai essere appesi a ganci, fili o chiodi.

TEMPI DI CONSEGNA

Per prodotti con giacenza a magazzino consegna pronta salvo venduto. Per prodotti non disponibili a magazzini i tempi di consegna indicativamente sono 15/20 gg. data conferma d'ordine. La data di consegna imputata sul documento di conferma d'ordine si deve intendere come data consegna franco magazzino Tecnica.

CONSEGNA

Il trasporto del materiale verrà effettuato unicamente dai corrieri stabiliti da TECNICA srl, salvo espressa richiesta del cliente e con resa in porto assegnato. Per la resa della merce, se richiesta in "porto franco con addebito", verrà addebitato al cliente un contributo spese di spedizione esposto in fattura. La segnalazione del sinistro, dello smarrimento, del guasto, dell' avaria della merce dovrà pervenire via fax alla TECNICA srl entro 24 ore dalla consegna della merce. In caso di mancata segnalazione nel termine del predetto, TECNICA srl declina ogni responsabilità a riguardo.





Efficient Indoor Air Project





Efficient Indoor Air Project

TECNICA S.R.L.

Head Office: 1-42047 ROLO (RE) Via degli Intarsiatori Rolesi, 1 Sedi produttive: 1-42042 FABBRICO (RE) 300136 TIMISOARA (RO)

TELEFONO E FAX

t+39 0522.665129 1+39 0522 650211

PARTITA IVA

01321110353

UFFICIO VENDITE ITALIA

info@tecnicasrl.it info2@tecnicasrl.it tecnico@tecnicasrLit

UFFICIO VENDITE ESTERO

export@tecnicasrLit export3@tecnicasrl.it