.4

DIFFUSIONE

DIFFUSIONE

TECNICA™

Efficient Indoor Air Project

TECNICA™

Efficient Indoor Air Project

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

TECNICA™
Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TECNICA™

Efficient Indoor Air Project

Le parole **Efficient Indoor Air Project** riassumono la mission 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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Aria Sanificata

PlenuSan™ by TECNICA™

Dalla ricerca TECNICA™ in collaborazione con **Sanitized®** è stata messa a punto la linea di **plenum sanificanti** Plenu**San™** per prevenire la proliferazione di batteri e muffe nel sistema di canalizzazioni aerauliche. L'azione sanificante Plenu**San™** riduce l'immissione di aria insalubre negli ambienti confinati, **garantendo alti standard di Indoor Air Quality**, come richiesto dalla Organizzazione Mondiale della Sanità, riducendol'insorgere o l'aggravamento di patologie respiratorie come allergie, asma, enfisemi e malattie polmonari croniche.

L'azione sanificante dei PlenuSan™ non rilascia composti chimici nocivi per la salute.

TUBI FLESSIBILI, FILTRI e PLENUM CON EFFICIENZA SANIFICANTE CERTIFICATA SANITIZED®

CHIMICA AMICA

ATOSSICITÀ

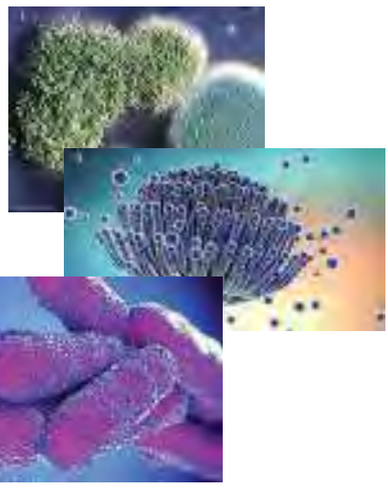
film brevettato
ad **azione antimicrobica**
e antimuffa

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Perché utilizzare i condotti antibatterici PlenuSan™

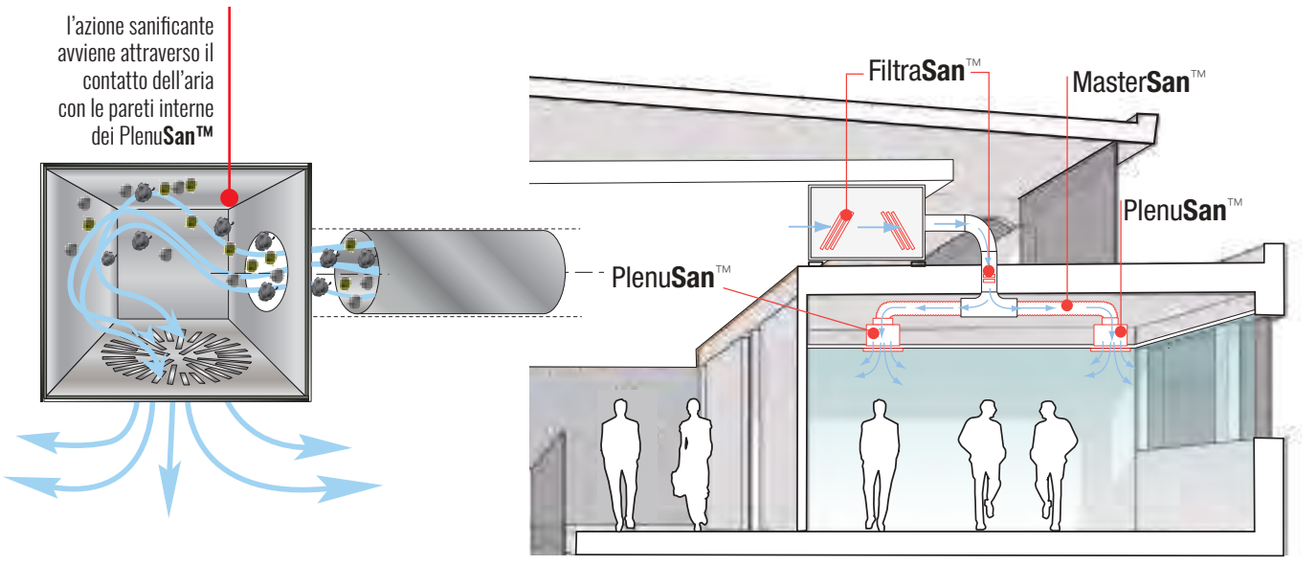
Perché i batteri, così come **funghi, germi e muffe** presenti nell'aria che passa negli impianti aeraulici, si annidano sulle pareti dei plenum e possono moltiplicarsi con estrema rapidità se le condizioni di umidità e temperatura sono tali da favorirne la loro crescita e proliferazione.



Questi microrganismi indesiderati influenzano negativamente le condizioni igieniche dell'impianto aeraulico, dando luogo, ad esempio, a odori sgradevoli o alla formazione di macchie dovute all'accumulo di batteri, funghi e muffe, oltre essere causa di reazioni allergiche dell'individuo. Nei sistemi di distribuzione dell'aria (condizionamento, ventilazione meccanica, etc.) i **plenum sanificanti** PlenuSan™ **svolgono una azione di prevenzione senza rilasciare composti chimici nocivi per la salute.**

EFFICACIA SANIFICANTE CERTIFICATA 10 anni TECNICA™

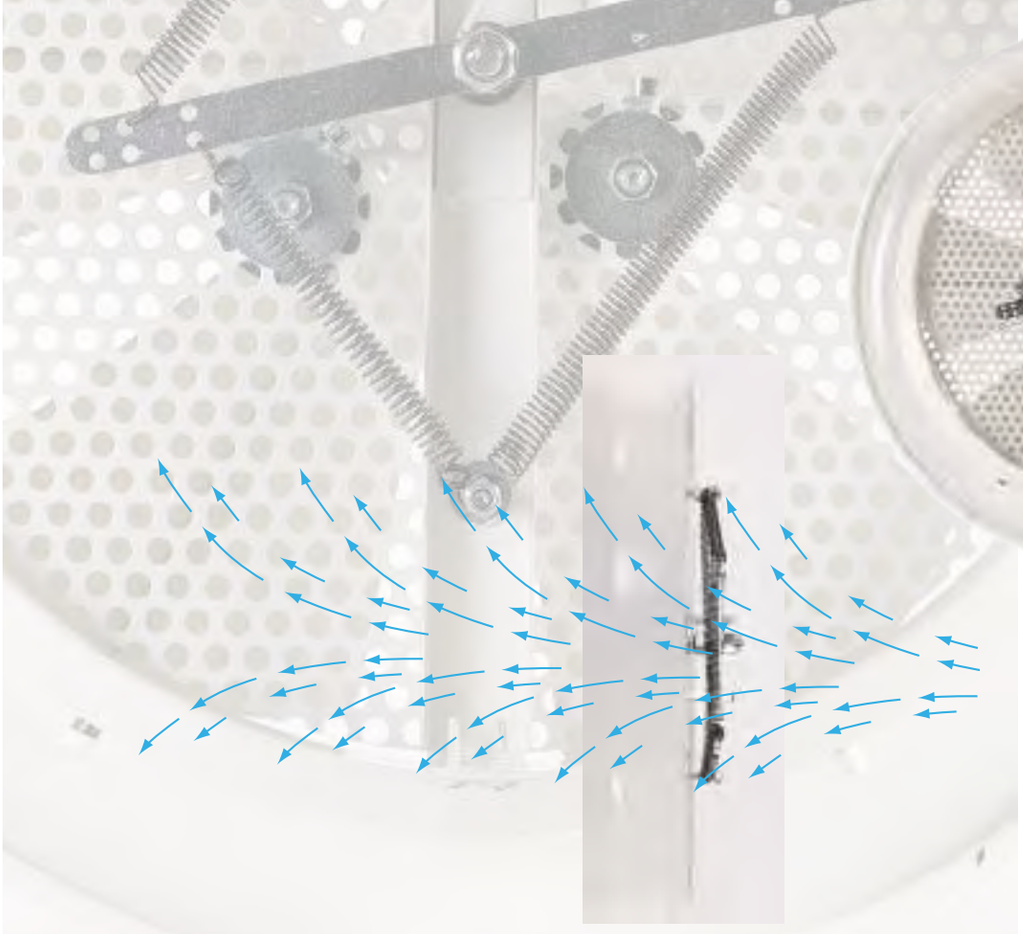
le pareti dei PlenuSan™ creano una **barriera antibatterica** e **antimicotica** con una **efficacia sanificante garantita e CERTIFICATA 10 anni**



TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Regolazione ter
autonoma

Dalla esperienza di TECNICA™ nella **progettazione e produzione di diffusori**, è stata messa a punto una linea di **diffusori ad elevata induzione a coni regolabili**, circolari e quadrati, dotati di un sistema di **regolazione a molla termostatica** che consente di **modificare autonomamente** la posizione dei coni in base alla **temperatura del flusso d'aria** immesso. L'**effetto termostatico** consente di regolare autonomamente l'elemento di diffusione in base alla temperatura dell'aria immessa, per ottenere il **lancio adeguato, migliorando le condizioni di perdita di carico, velocità, livello sonoro ed efficienza energetica**



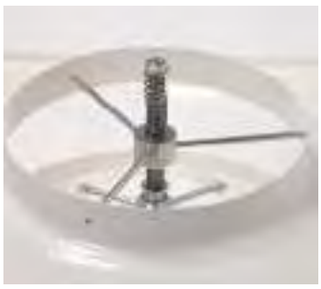
EFFICIENZA
ENERGETICA

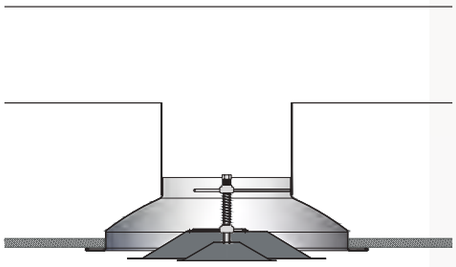
TECNICA™
Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

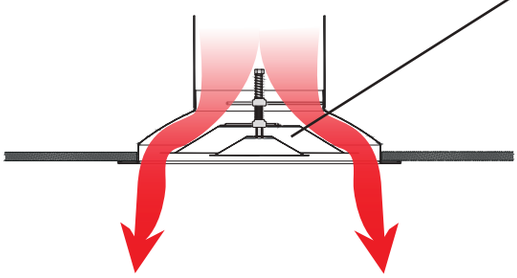
·mostatica

by TECNICA™

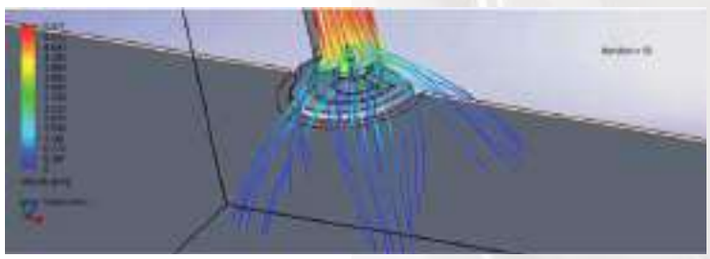




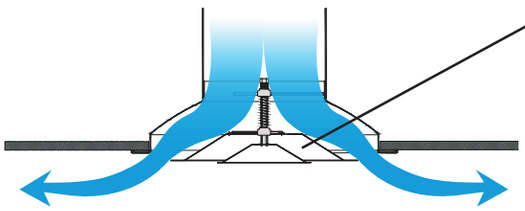
RISCALDAMENTO
lancio verticale



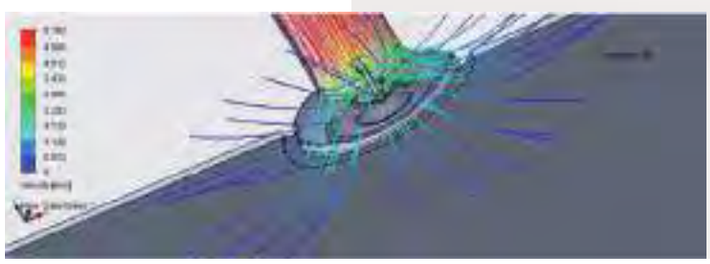
cono centrale in posizione alta:
posizione **ottimale in condizioni di riscaldamento per locali particolarmente alti, fino a 6m** in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente



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**



TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Green building contribution

by TECNICA™

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.**

CHIMICA AMICA | SOSTENIBILITA' | RICICLABILITA' | SANIFICAZIONE | ATOSSICITA' | EFFICIENZA ENERGETICA

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Abbiamo verificato il contributo dei nostri prodotti e servizi ai rating LEED, WELL e BREEAM, adottando il linguaggio di architetti, progettisti, costruttori, investitori e acquirenti, posizionando i nostri prodotti secondo metriche e criteri di selezione adottati per il “prodotto finale” della filiera: gli edifici.

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”

WELL™

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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TECNICA™

Efficient Indoor Air Project

TECNICA™ è la prima azienda produttrice di tubi flessibili, diffusori e filtri per la climatizzazione e la ventilazione ad avere condotto la verifica sui singoli prodotti e messo in luce la loro contribuzione ai crediti di sostenibilità certificata **LEED, WELL e BREEAM.**

La policy di **TECNICA™** per la sostenibilità coinvolge tutta la filiera economica e contribuisce alla realizzazione di prodotti secondo un **uso consapevole di risorse primarie**, favorendone la loro circolarità e orientando i portatori di interessi della filiera delle costruzioni a **valorizzare la applicazione della sostenibilità certificata nelle costruzioni** e avvalersi dei prodotti che a questa contribuiscono in maniera certa.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

PRODOTTO	PAG.		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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DIFFUSIONE

DIFFUSIONE SANIFICATA Plenusan™ PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI

PS01L PlenuSan™	P.	14
PS02L 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	P.	42
DCSQ	P.	46
DCSQ Therm	P.	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

DAM01C	P.	82
DAM01	P.	86
DAF01	P.	90
DAM31	P.	94
DAM02C	P.	96
DAM02	P.	100
DAM12C	P.	104

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

DIFFUSIONE

DAM12	P. 108
DAM15	P. 112
DAM11	P. 116
DAM41	P. 120
DAM51	P. 124
DAM71	P. 128
DAM81	P. 130
DAM61	P. 132
DAM21R	P. 134

DIFFUSORI CIRCOLARI AD ALTA INDUZIONE CON ALETTE FISSE

DGF	P. 140
DWS	P. 144

DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

DFL-P	P. 146
DFL-A	P. 154
DEL-P	P. 162
DEL-A	P. 170

DIFFUSORI A VALVOLA

VEA	P. 178
VMA	P. 180
VPM	P. 182

SERRANDE DI TARATURA

SER01	P. 184
SER02	P. 186
SER03	P. 188

Plenum PER DIFFUSORI A CONI E/O DEFLETTORI REGOLABILI

P01L Plenum	P. 190
P02L Plenum	P. 192
P03L Plenum	P. 194
P05L Plenum	P. 196

ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

PS01L PlenuSan™

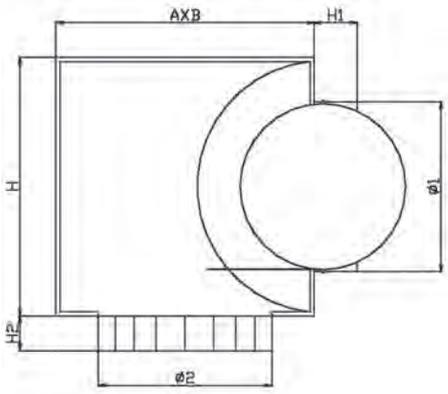
Plenum con film protettivo ad azione sanificante antibatterica e antimicotica, con presa laterale, per diffusori a coni circolari regolabili e per diffusori a geometria variabile.

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

CERTIFICAZIONI

SANIFICAZIONE

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.

REAZIONE AL FUOCO

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

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

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

PS02L PlenuSan™

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

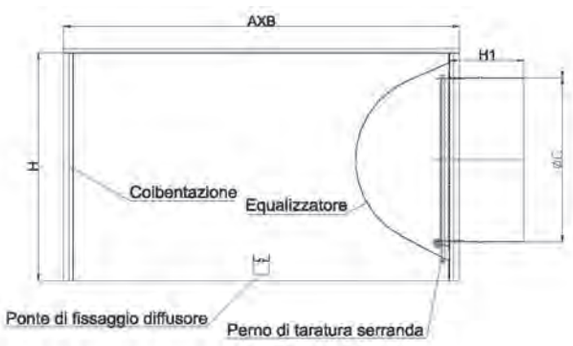
CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

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.

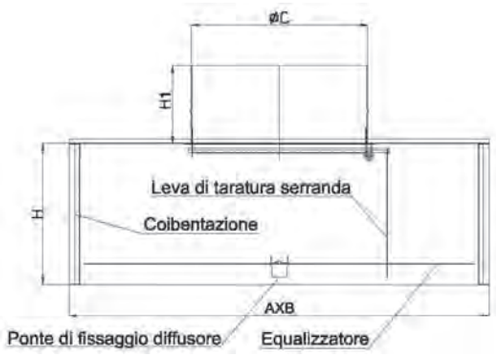
IMPIEGO

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

CERTIFICAZIONI

SANIFICAZIONE

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.

REAZIONE AL FUOCO

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

APPLICAZIONI

Residenziale	Resistenza alle muffe	Resistenza ai microrganismi	Certificato REACH	Certificato RoHS	Building	Condizionam. dell'aria	Bocchette e diffusori

*su richiesta

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

PS03L PlenuSan™

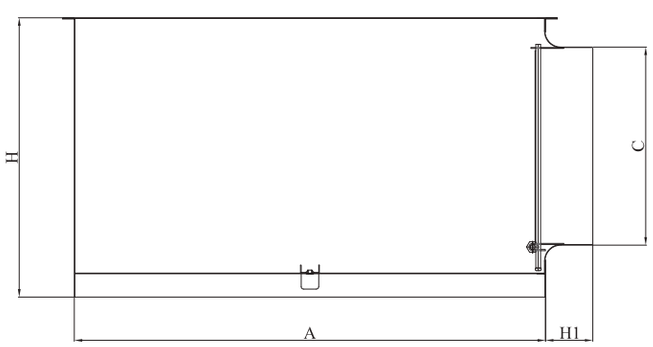
Plenum con film protettivo ad azione sanificante antibatterica e antimicotica, con presa laterale per diffusori a deflettori mobili circolari.

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

CERTIFICAZIONI

SANIFICAZIONE

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.

REAZIONE AL FUOCO

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

APPLICAZIONI

Residenziale	Resistenza alle muffe	Resistenza ai microrganismi	Certificato REACH	Certificato RoHS	Building	Condizionam. dell'aria	Bocchette e diffusori

*su richiesta

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

PS05L PlenuSan™

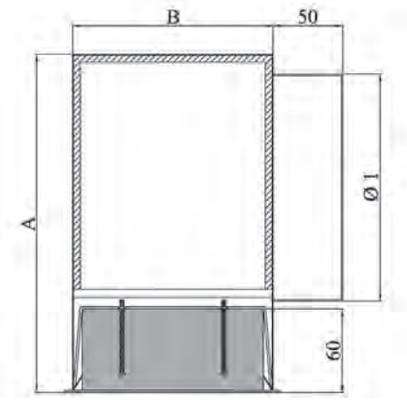
Plenum con film protettivo ad azione sanificante antibatterica e antimicotica, con presa laterale per diffusori lineari continui.

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 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]
800	1	1	125
	1	2	160
	1	3	160
	1	4	200

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

DATI TECNICI IMBOCCHI PLENUM

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

CERTIFICAZIONI

SANIFICAZIONE

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.

REAZIONE AL FUOCO

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

APPLICAZIONI

Residenziale	Resistenza alle muffe	Resistenza ai microrganismi	Certificato REACH	Certificato RoHS	Building	Condizionam. dell'aria	Bocchette e diffusori

*su richiesta

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

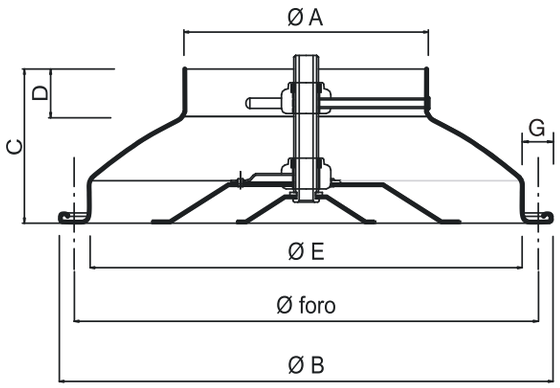
DCMC

Diffusore circolare ad elevata induzione a coni regolabili costituiti da profili tronco-conici 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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

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

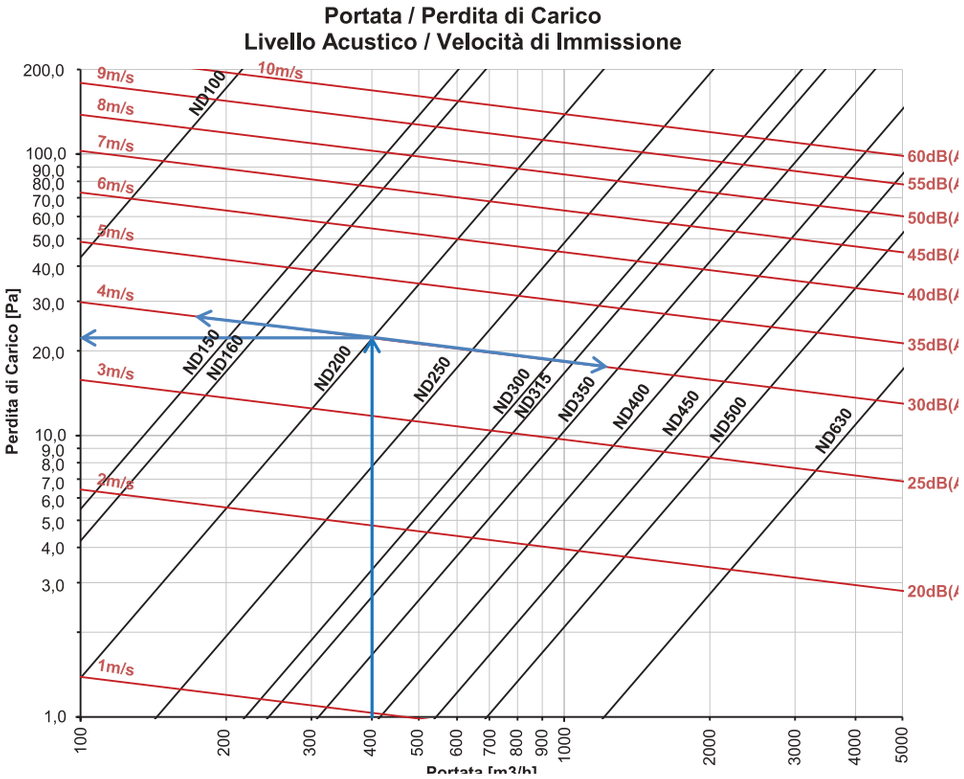
TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione



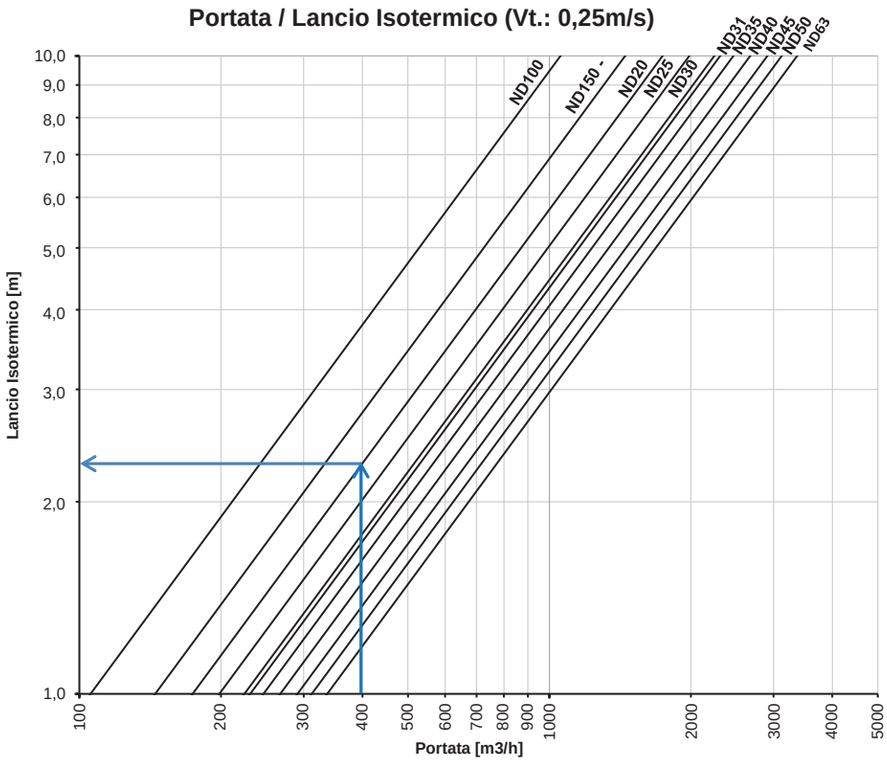


Grafico 1

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 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
160 Ak: 0,0167m2	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
	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
	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
200 Ak: 0,0279m2	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
	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
	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
250 Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
300 Ak: 0,0656m2	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
	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
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
350 Ak: 0,0904m2	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
	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
	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
400 Ak: 0,1175m2	Portata	m3/h	423	846	1269	1692	2116	2539	2962	3385	3808	4231
	Perdita di Carico	Pa	1,0	4,1	9,3	16,5	25,8	37,2	50,6	66,1	83,7	103,3
	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
	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
450 Ak: 0,1500m2	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
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,6
	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
500 Ak: 0,0059m2	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
	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
	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
630 Ak: 0,2994m2	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
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA

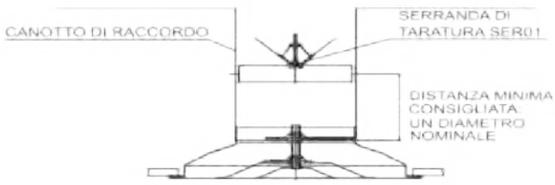


FIG. 1

MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE E SERRANDA A FARFALLA

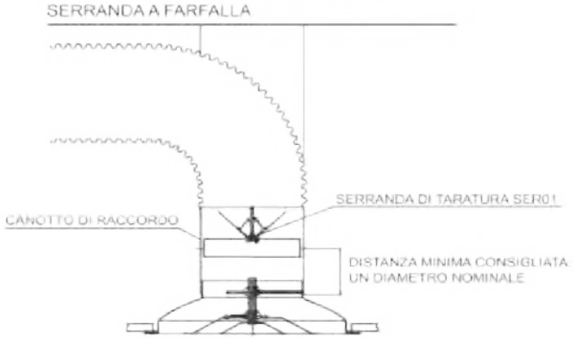


FIG. 2

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE

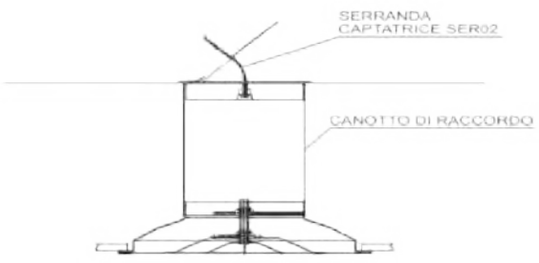


FIG. 3

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.

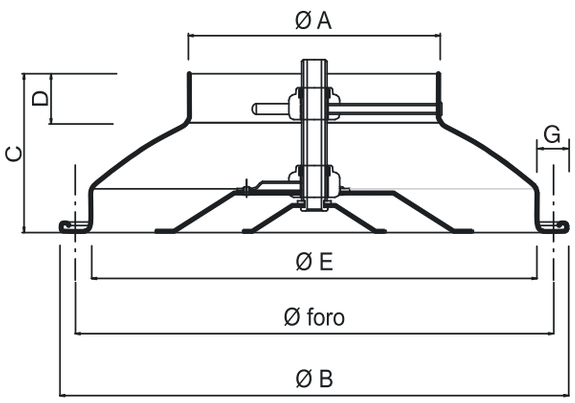
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DCMC Therm

Diffusore circolare ad elevata induzione a coni regolabili costituiti da profili tronco-conici 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 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

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

WELL
Contribuisce ai seguenti crediti: THERMAL COMFORT, 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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

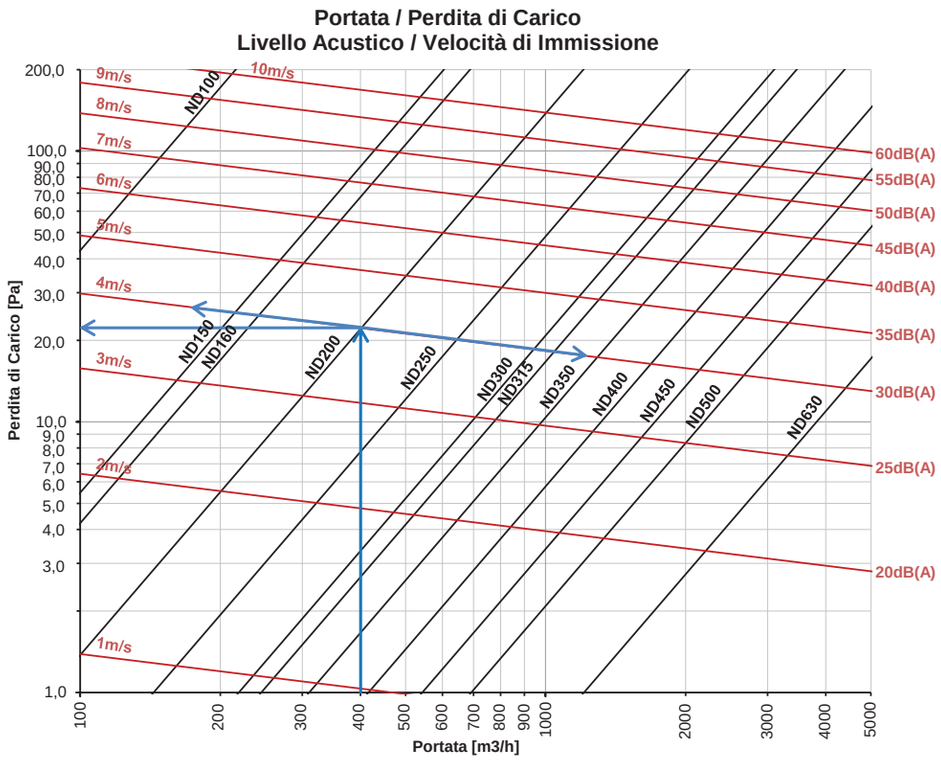
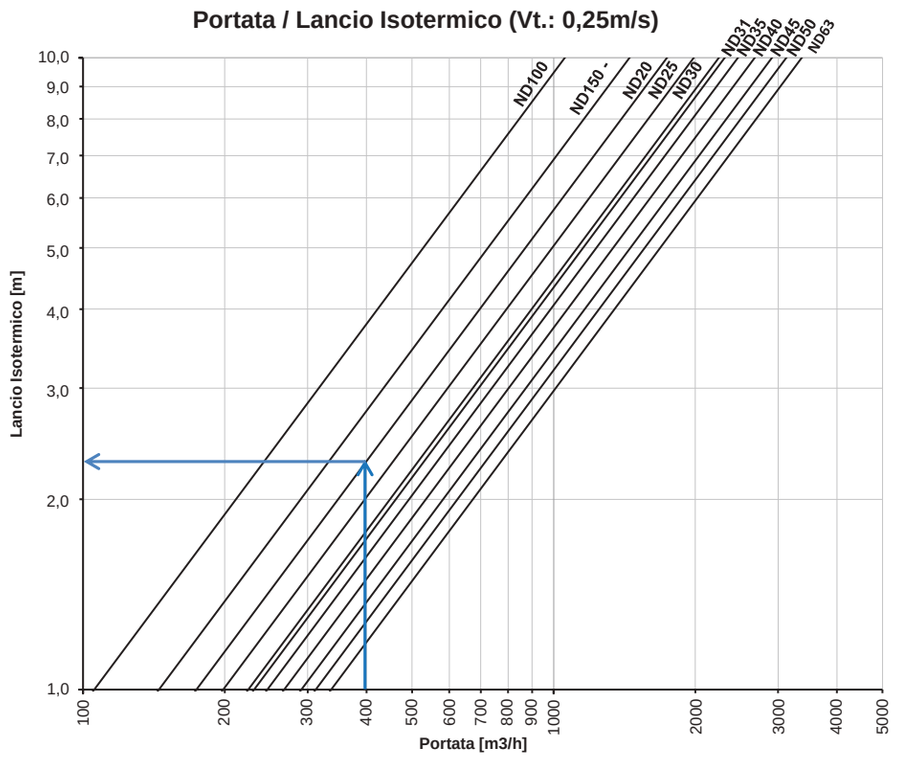


Grafico 1

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 $\Delta T < 10°C$ 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
160 Ak: 0,0167m2	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
	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
	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
200 Ak: 0,0279m2	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
	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
	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
250 Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
300 Ak: 0,0656m2	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
	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
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
350 Ak: 0,0904m2	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
	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
	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
400 Ak: 0,1175m2	Portata	m3/h	423	846	1269	1692	2116	2539	2962	3385	3808	4231
	Perdita di Carico	Pa	1,0	4,1	9,3	16,5	25,8	37,2	50,6	66,1	83,7	103,3
	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
	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
450 Ak: 0,1500m2	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
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	18,6
	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
500 Ak: 0,0059m2	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
	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
	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
630 Ak: 0,2994m2	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
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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.

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA

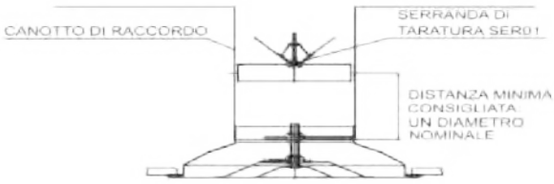


FIG. 1

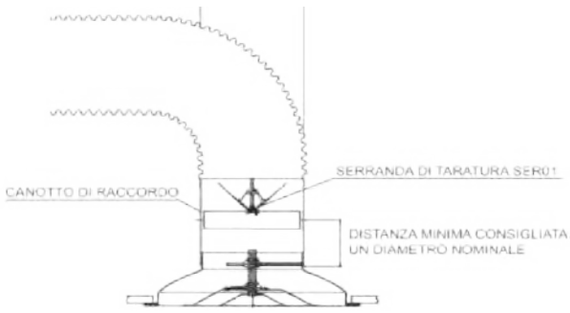


FIG. 2

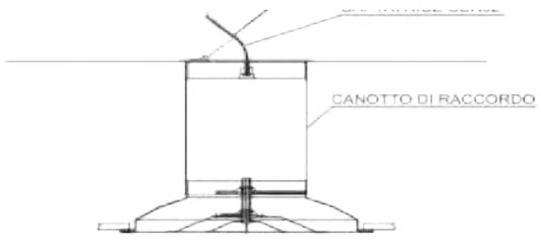


FIG. 3

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.

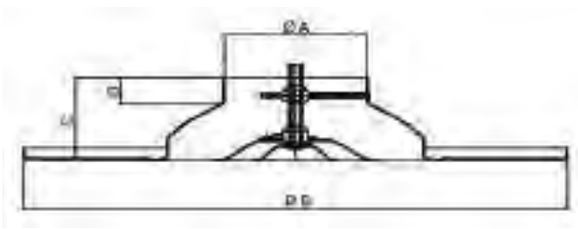
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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]	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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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 / Velocità di Immissione

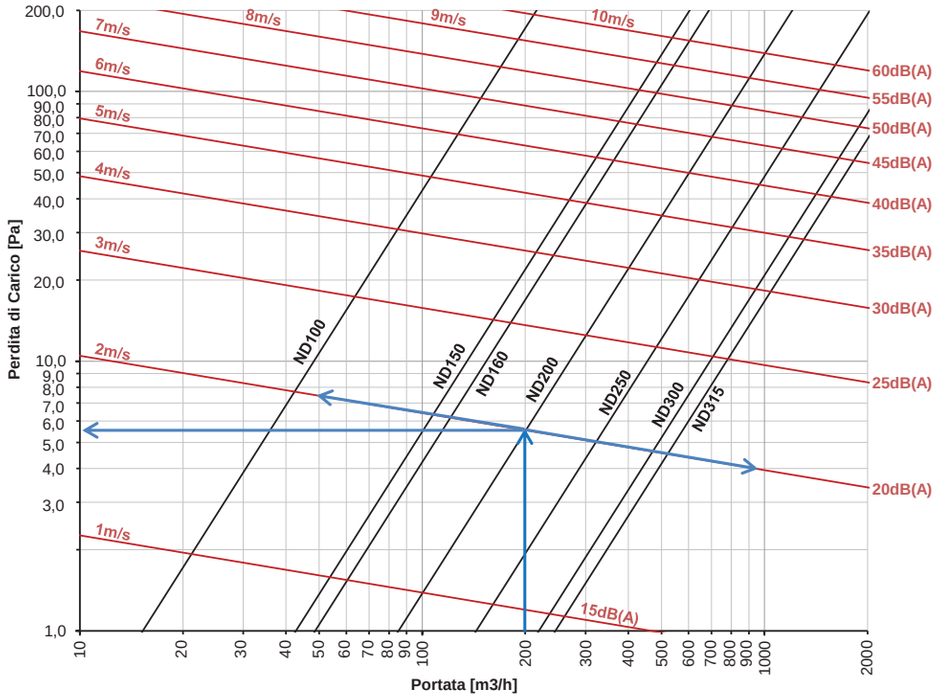
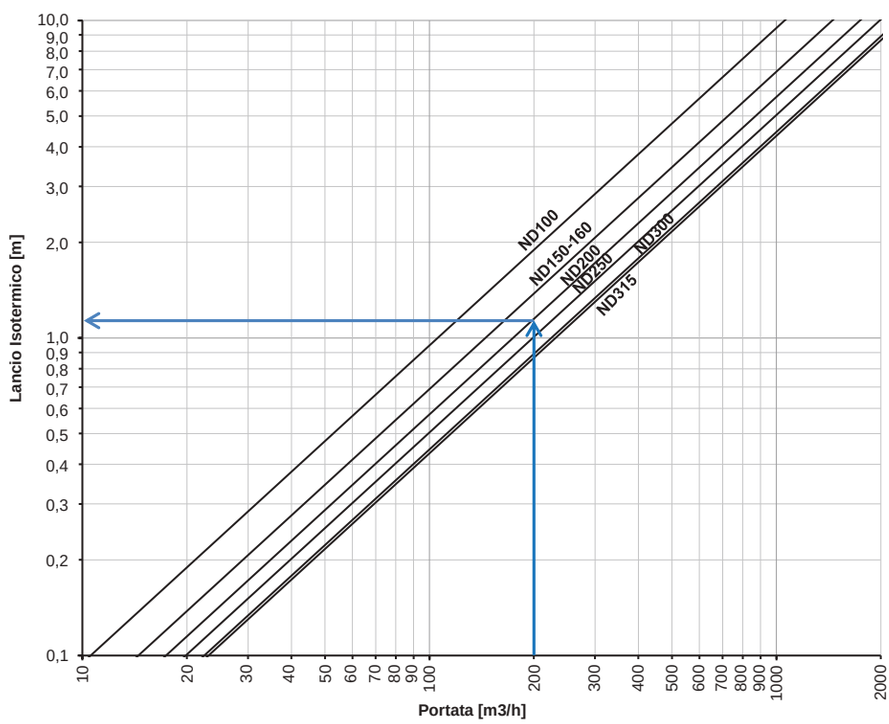


Grafico 1

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)



DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DCMQ 200
Portata	200 m³/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 $\Delta T < 10°C$ 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
160 Ak: 0,0167m2	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
	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
	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
200 Ak: 0,0279m2	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
	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
	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
250 Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
300 Ak: 0,0656m2	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
	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
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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA

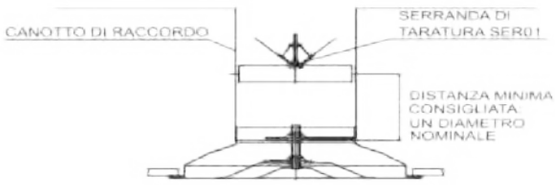


FIG. 1

MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE E SERRANDA A FARFALLA

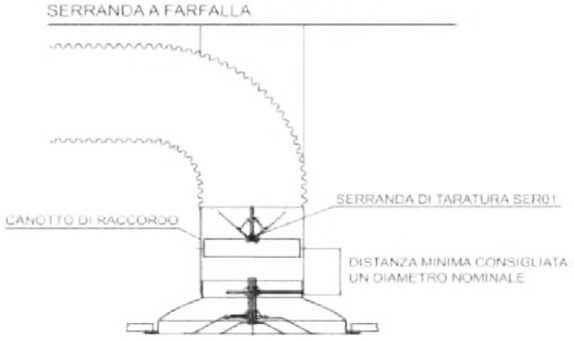


FIG. 2

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE

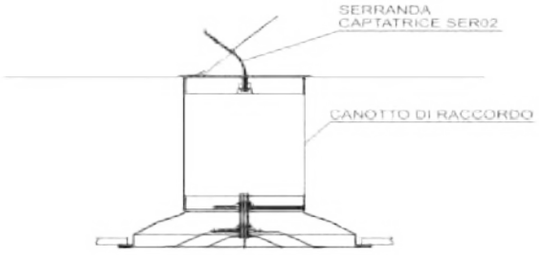


FIG. 3

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.

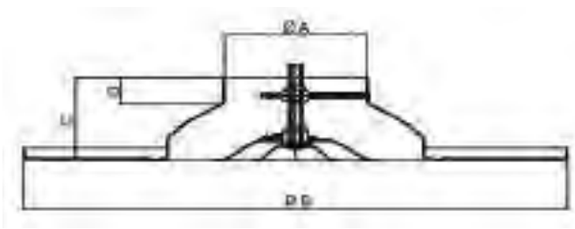
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DCMQ Therm

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 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

LEED
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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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 / Velocità di Immissione

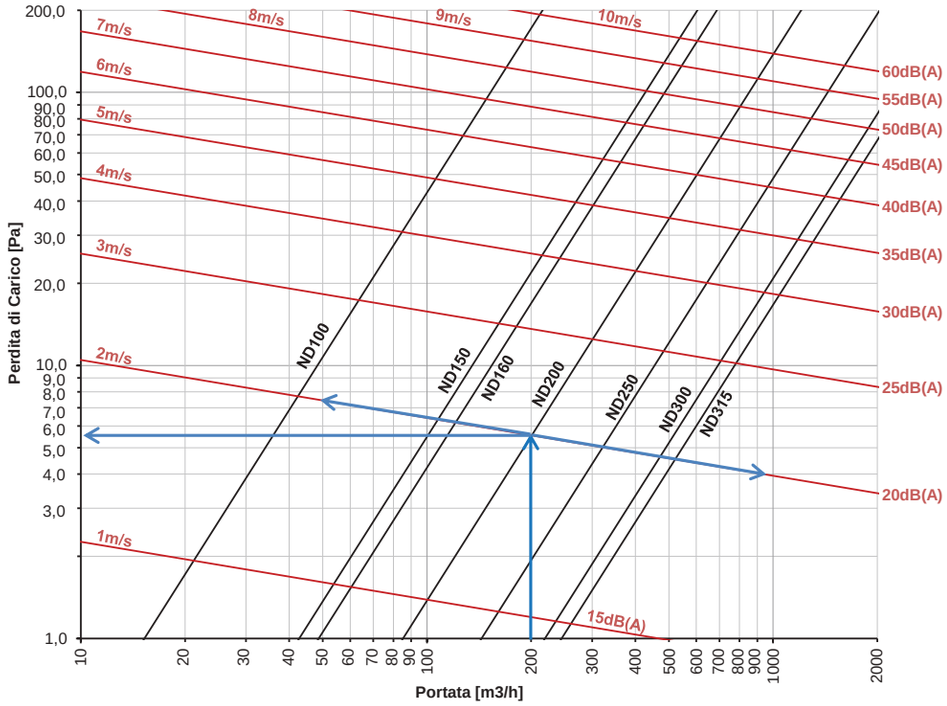
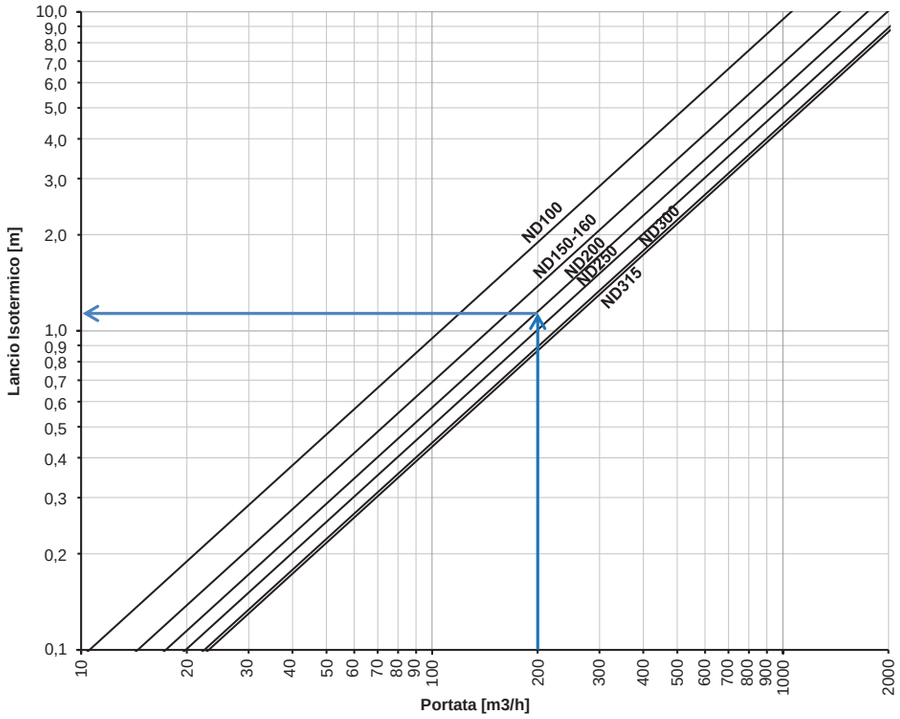


Grafico 1

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)



DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DCMQ 200
Portata	200 m³/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 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
160 Ak: 0,0167m2	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
	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
	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
200 Ak: 0,0279m2	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
	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
	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
250 Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
300 Ak: 0,0656m2	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
	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
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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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.

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA

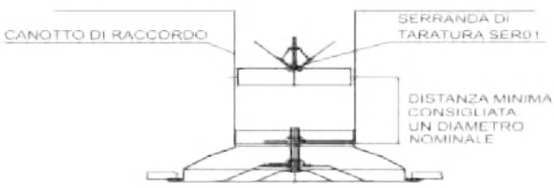


FIG. 1

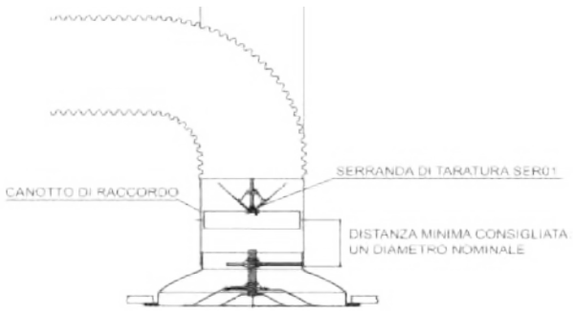


FIG. 2

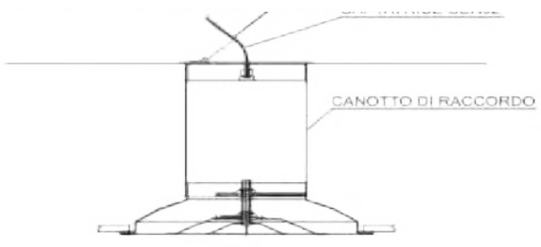


FIG. 3

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.

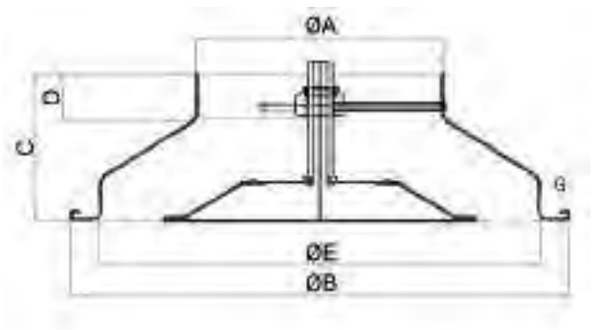
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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]
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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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 / Velocità di Immissione

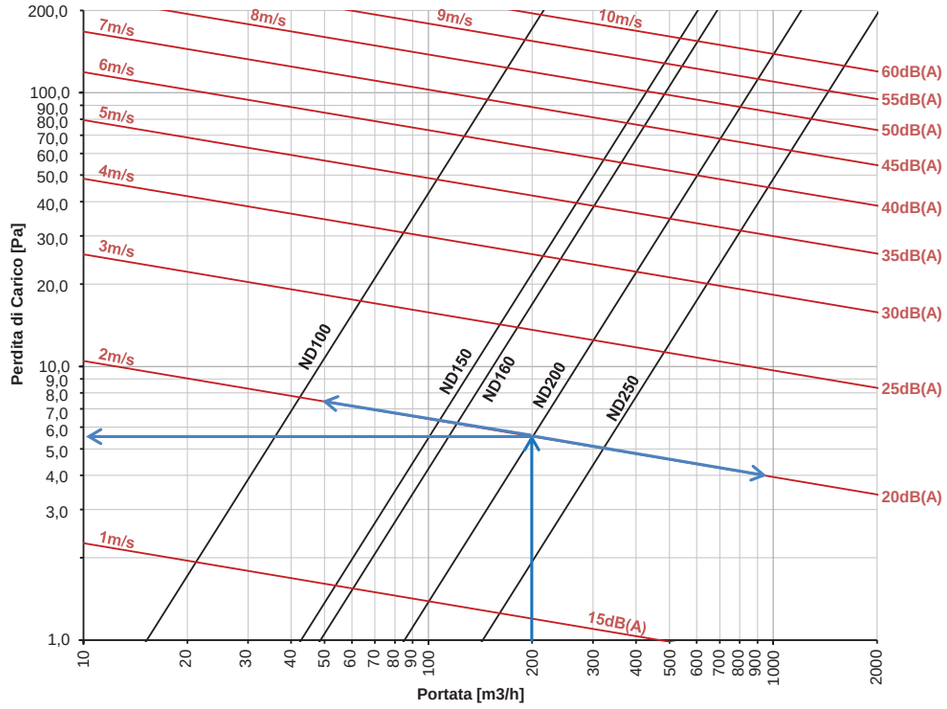


Grafico 1

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

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DCSC 200
Portata	200 m³/h
Perdita di carico	+/- 5,5Pa
Livello Acustico	20dB(A)
Velocità in Ingresso	2,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 1,20m

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

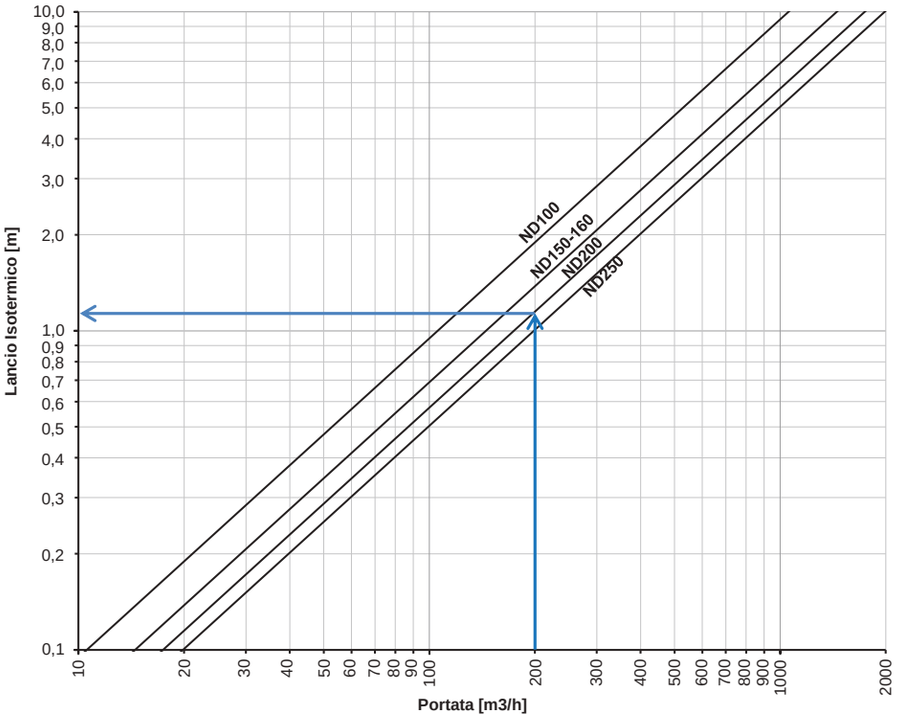


Grafico 2

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 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 **Ak: 0,0149m2**	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
	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
	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
160 **Ak: 0,0167m2**	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
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,W5	2,9	3,3	3,7	4,1
	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
200 **Ak: 0,0279m2**	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
	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
	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
250 **Ak: 0,0448m2**	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA

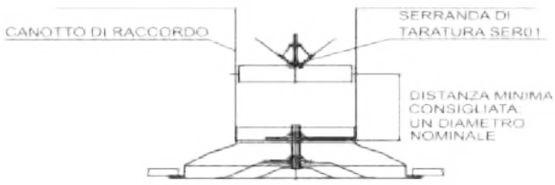


FIG. 1

MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE E SERRANDA A FARFALLA

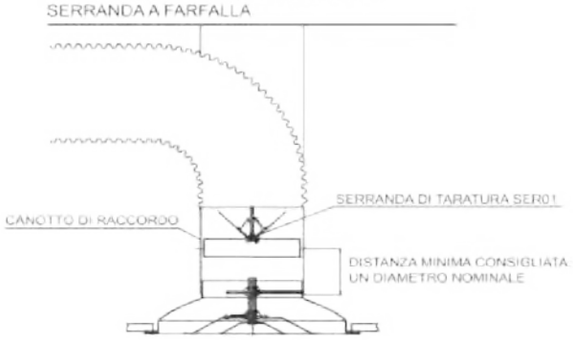


FIG. 2

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE

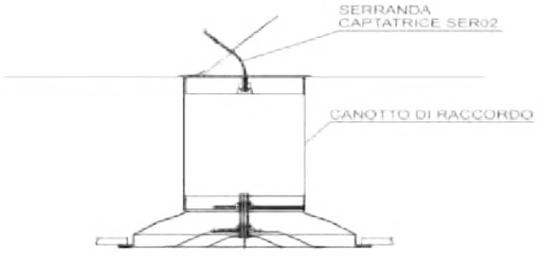


FIG. 3

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.

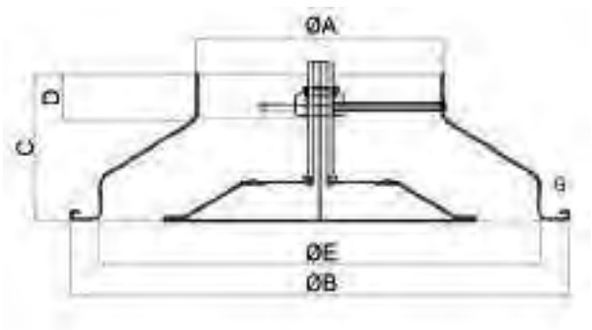
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
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

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]
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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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 / Velocità di Immissione

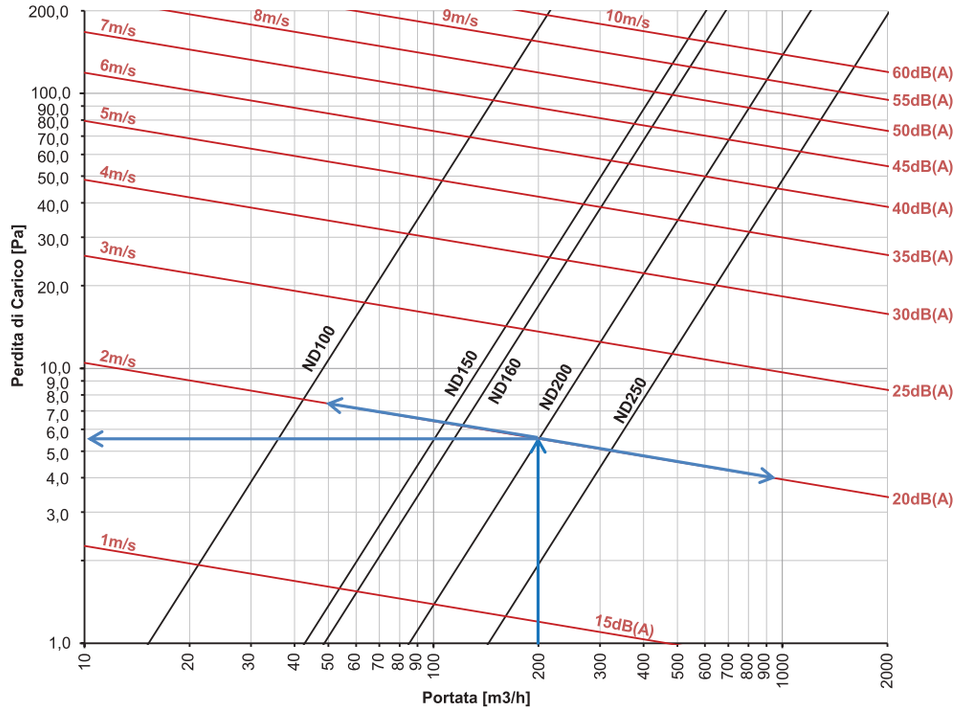
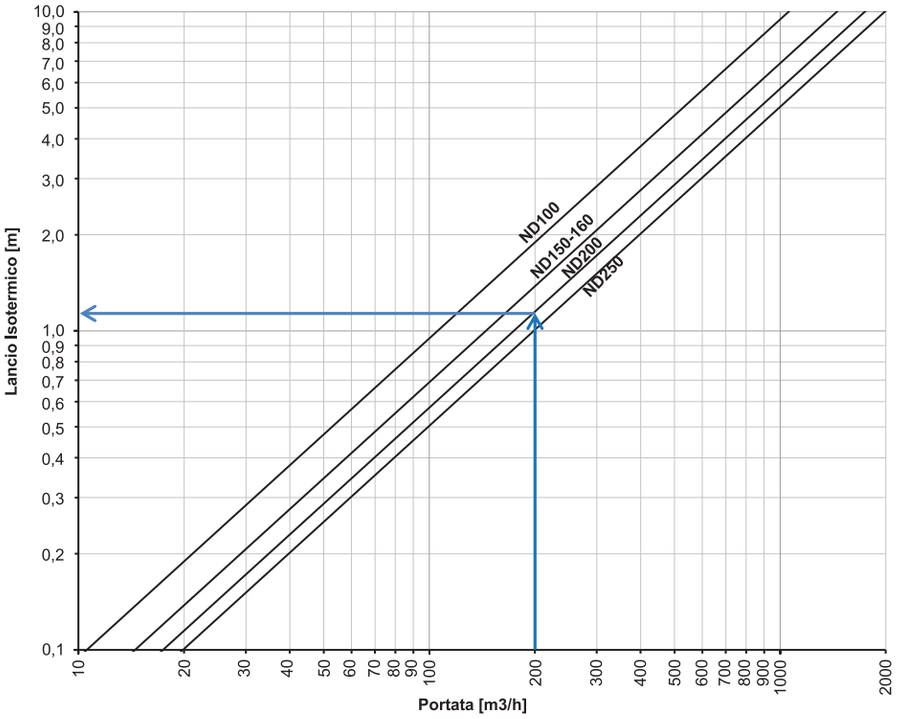


Grafico 1

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)



DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DCSC 200
Portata	200 m³/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 $\Delta T < 10°C$ 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 **Ak: 0,0149m2**	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
	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
	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
160 **Ak: 0,0167m2**	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
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,W5	2,9	3,3	3,7	4,1
	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
200 **Ak: 0,0279m2**	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
	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
	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
250 **Ak: 0,0448m2**	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

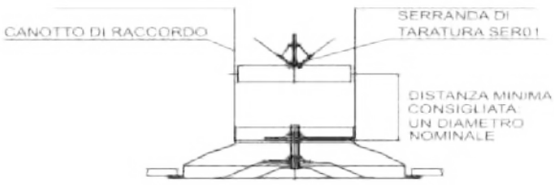


FIG. 1

FIG. 2

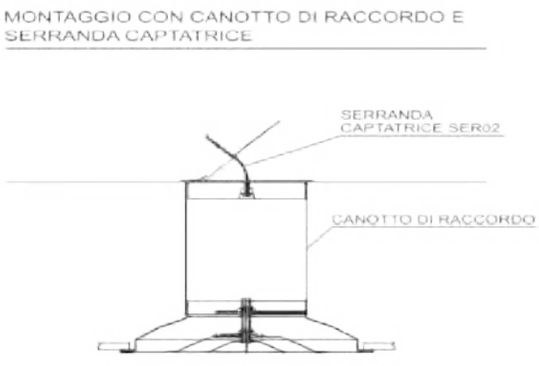


FIG. 3

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.

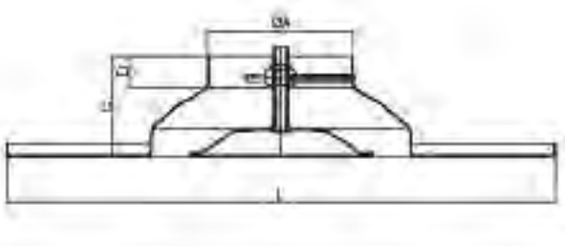
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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]	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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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 / Velocità di Immissione

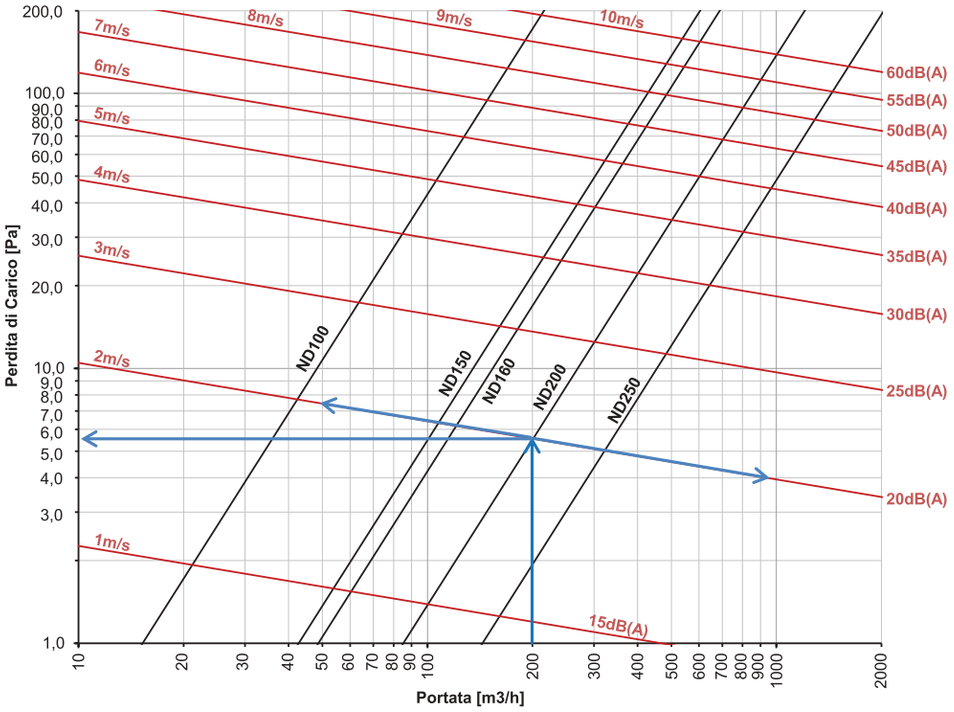


Grafico 1

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

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DCSQ 200
Portata	200 m³/h
Perdita di carico	+/- 5,5Pa
Livello Acustico	20dB(A)
Velocità in Ingresso	2,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 1,20m

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

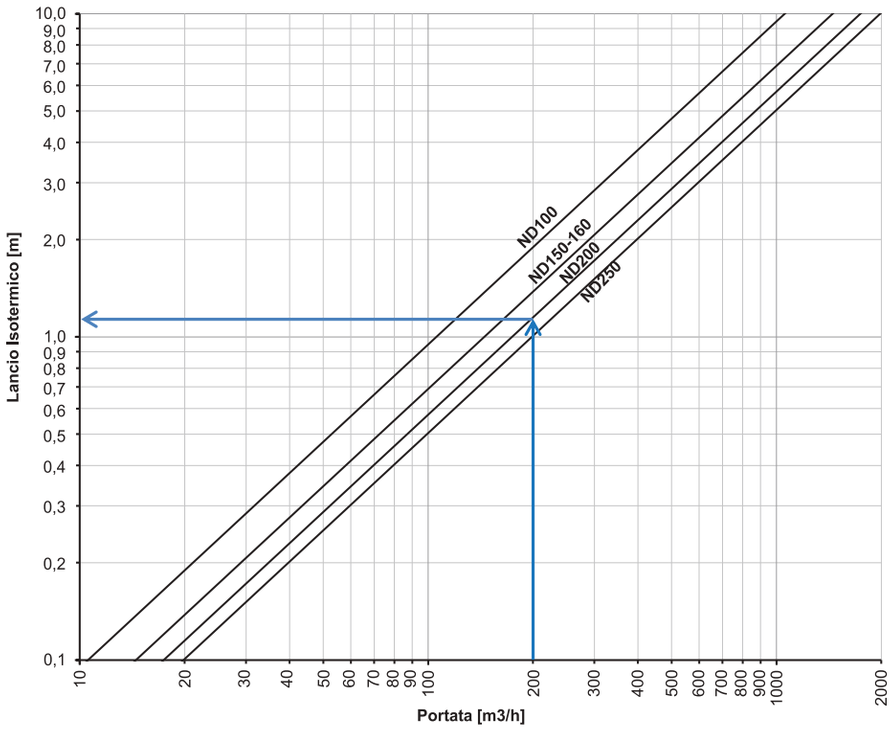


Grafico 2

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 $\Delta T < 10°C$ 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 **Ak: 0,0149m2**	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
	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
	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
160 **Ak: 0,0167m2**	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
	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
	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
200 **Ak: 0,0279m2**	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
	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
	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
250 **Ak: 0,0448m2**	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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.

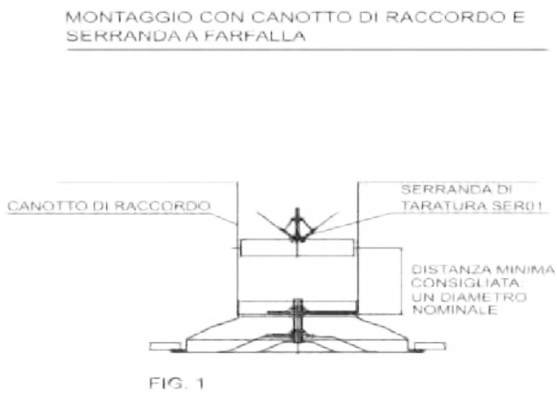


FIG. 1

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.

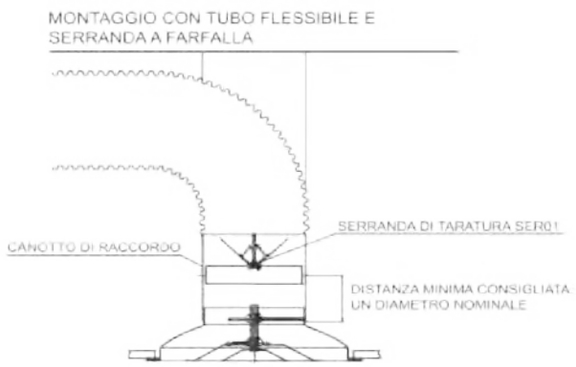


FIG. 2

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.

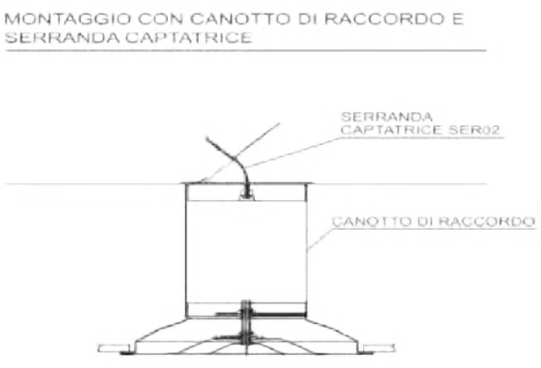


FIG. 3

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.

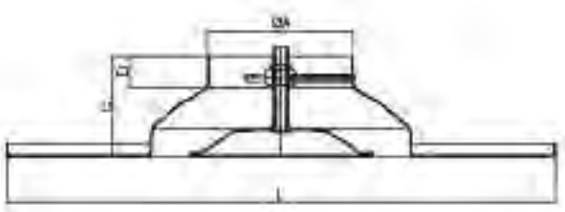
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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.

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

LEED
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

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]
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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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 / Velocità di Immissione

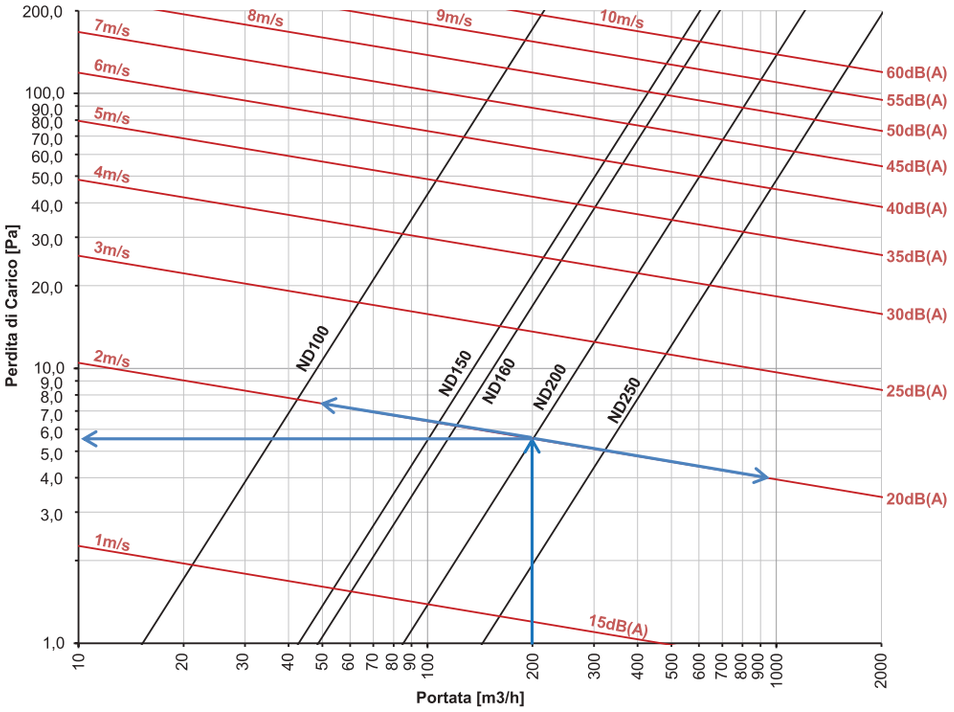
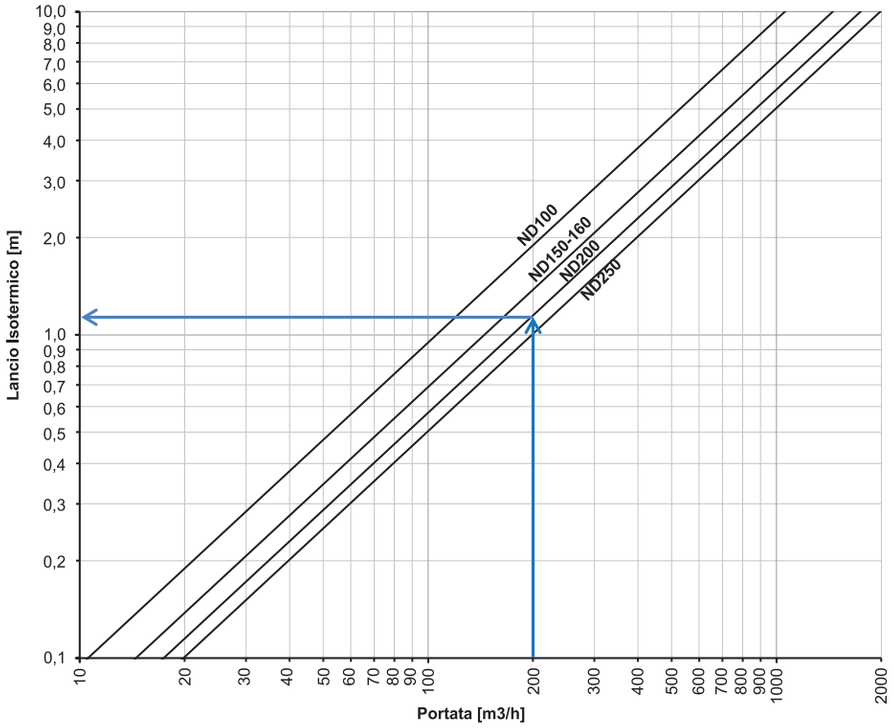


Grafico 1

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)



DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DCSQ 200
Portata	200 m³/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 $\Delta T < 10°C$ 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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			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
150 **Ak: 0,0149m2**	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
	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
	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
160 **Ak: 0,0167m2**	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
	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
	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
200 **Ak: 0,0279m2**	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
	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
	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
250 **Ak: 0,0448m2**	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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.

MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA

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.

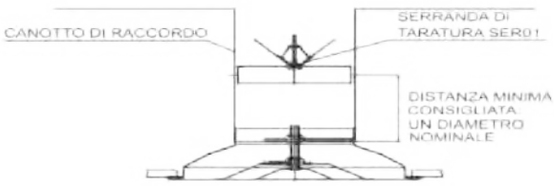


FIG. 1

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.

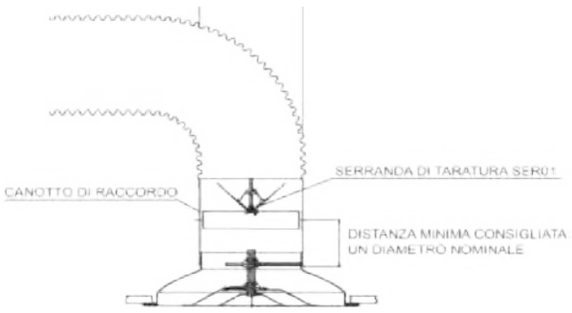


FIG. 2

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.

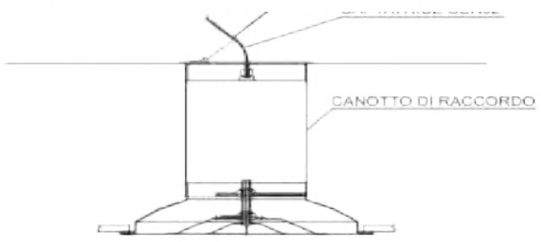


FIG. 3

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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

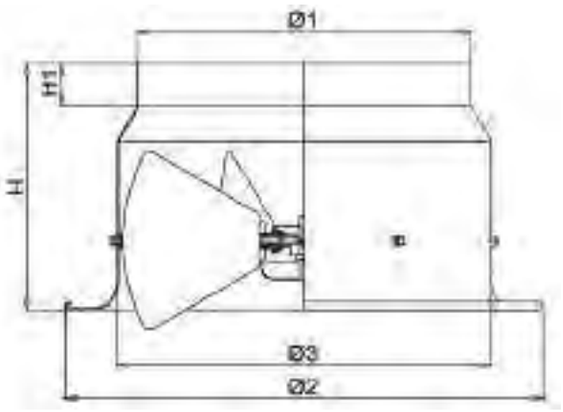
DSR-DSRS

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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

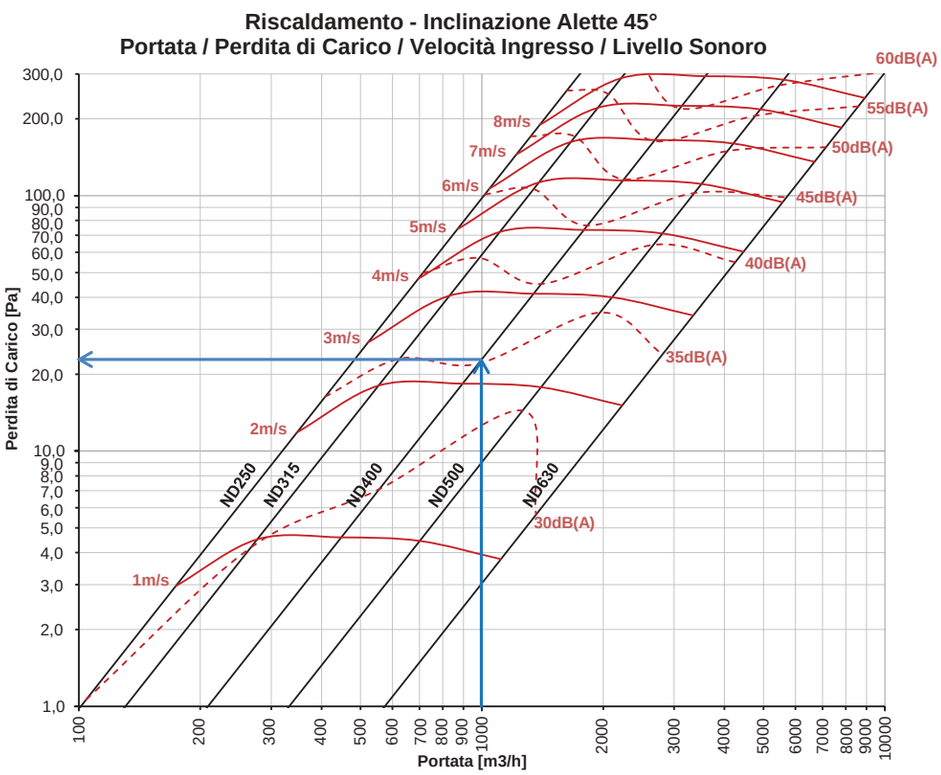
Modello	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø Foro [mm]	H [mm]	H1 [mm]
DSR 250	248	393	283	340	200	40
DSR 315	313	458	348	400	230	40
DSR 400	398	563	437	500	260	60
DSR 500	498	683	540	630	280	60
DSR 630	628	803	675	760	325	70

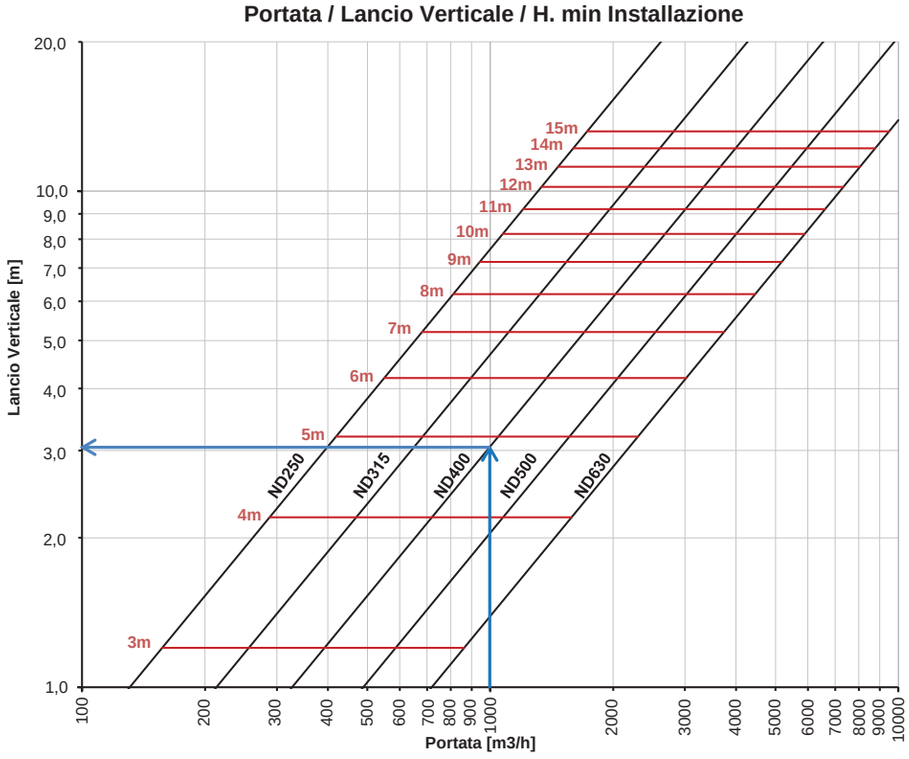
TECNICA™
Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI								
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior 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 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	3,00m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSR 400
Portata	1.000 m³/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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

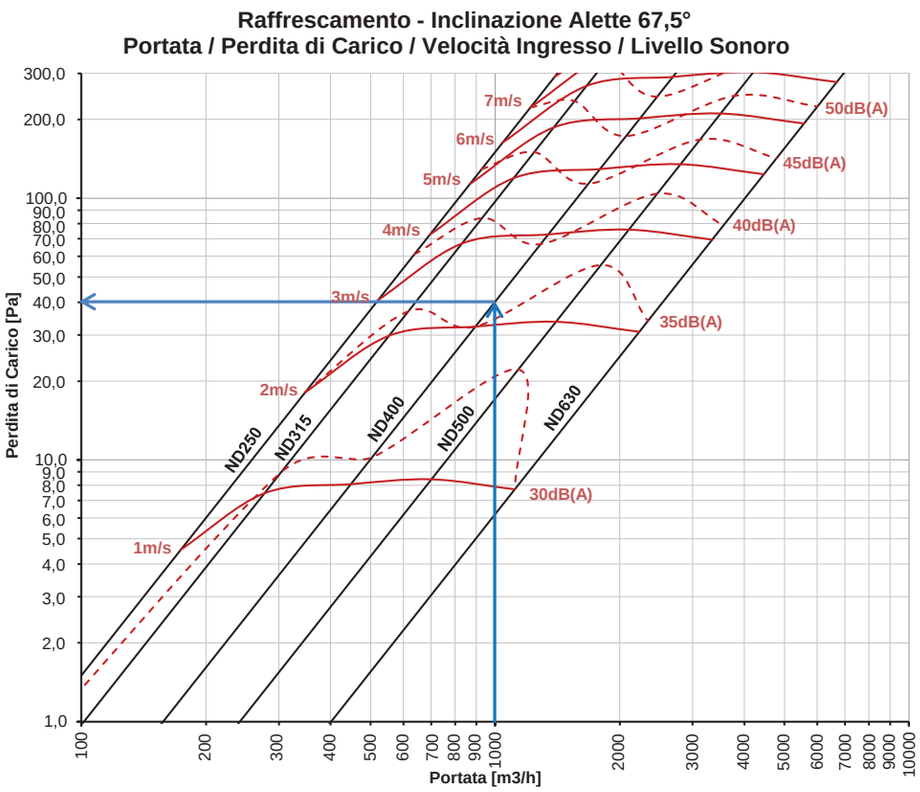
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak: 0,04831m2	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,0	11,8	26,6	47,3	73,9	106,5	144,9	189,3	239,6	295,8
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,3	2,7	4,0	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	12,0	13,3
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	32	34	37	40	43	46	49	52	54	57
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
315 Ak: 0,07694m2	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
400 Ak: 0,12441m2	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
500 Ak: 0,19478m2	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	444,6
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,4	2,9	4,3	5,7	7,2	8,6	10,0	11,5	12,9	14,4
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71
	H. Installazione min	mt	3,2	4,7	6,1	7,5	9,0	10,4	11,8	13,3	14,7	16,2
630 Ak: 0,30975m2	Portata	m3/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	11151
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,8	15,1	34,0	60,4	94,3	135,8	184,9	241,4	305,6	377,2
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,3	10,9	12,4	14,0	15,5
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	29	33	37	41	45	48	52	56	60	64
	H. Installazione min	mt	3,4	4,9	6,5	8,0	9,6	11,1	12,7	14,2	15,8	17,3

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Funzione in raffrescamento - Esempi di selezione



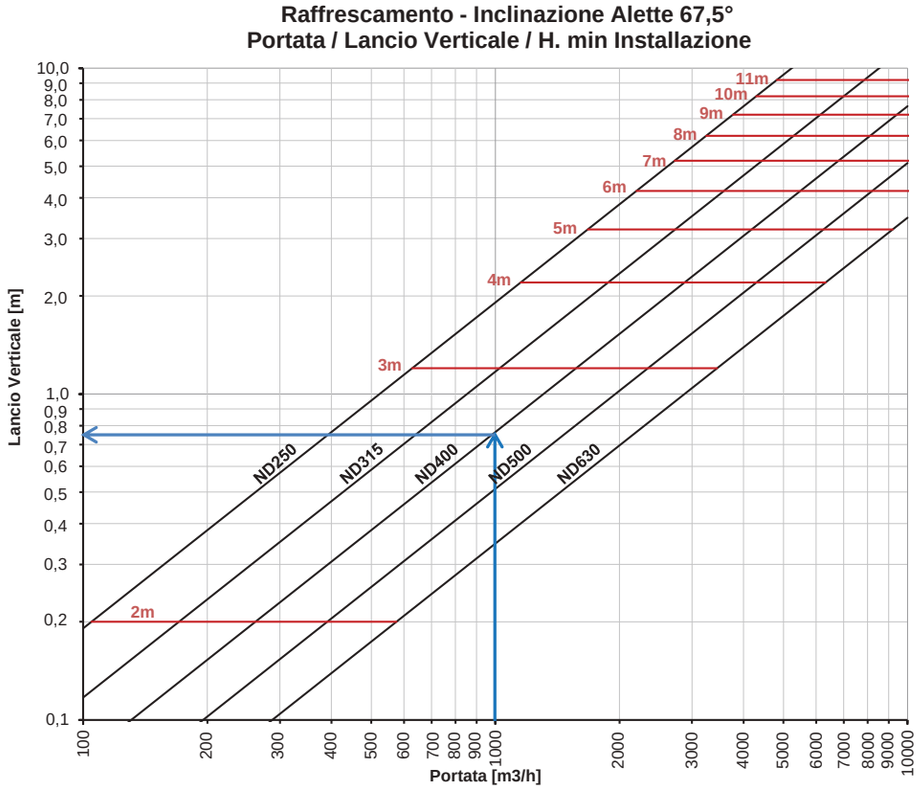


Grafico 3
Raffrescamento – Alette a 67,5°

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 m³/h
Rumorosità massima	37dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	0,75m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSR 400
Portata	1.000 m³/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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak: 0,04831m2	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
	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
400 Ak: 0,12441m2	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
	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
500 Ak: 0,19478m2	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
	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
630 Ak: 0,30975m2	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

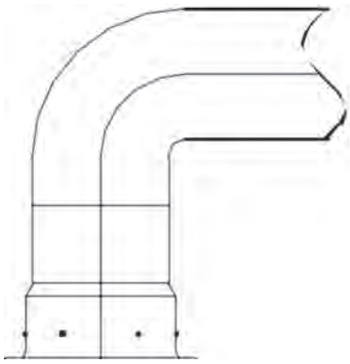


FIG.1 MONTAGGIO SU CURVA METALLICA CON CANOTTO DI RACCORDO

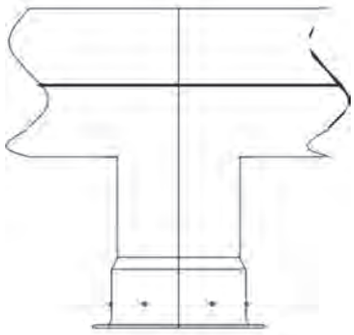


FIG.2 MONTAGGIO SU CANALE CON CANOTTO DI RACCORDO

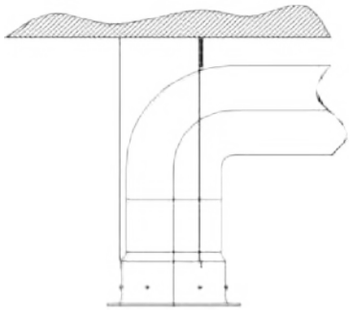


FIG.3 MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

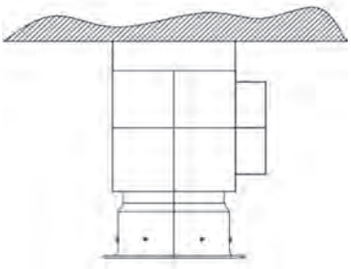


FIG.4 MONTAGGIO CON PLENUM

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

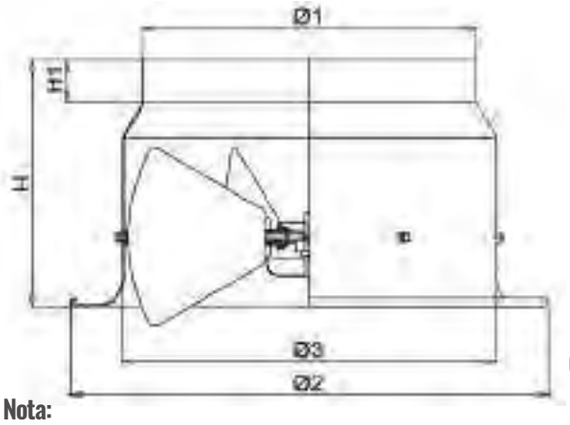
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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



Nota:
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

LEED
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

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

DATI TECNICI

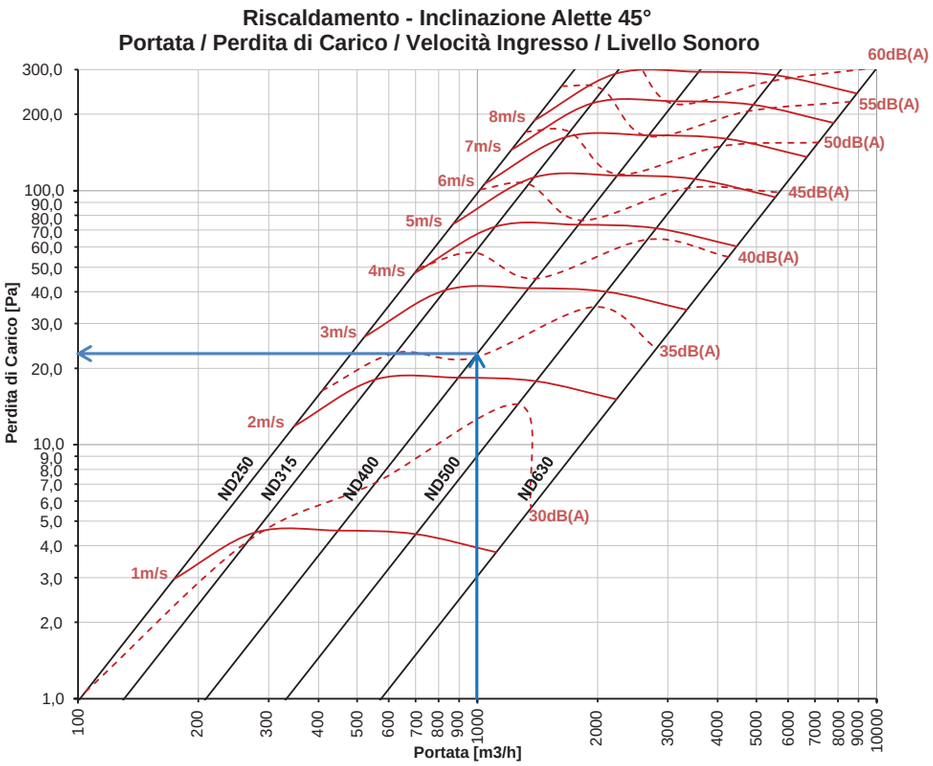
Modello	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø Foro [mm]	H [mm]	H1 [mm]
DSR 250	248	393	283	340	200	40
DSR 315	313	458	348	400	230	40
DSR 400	398	563	437	500	260	60
DSR 500	498	683	540	630	280	60
DSR 630	628	803	675	760	325	70

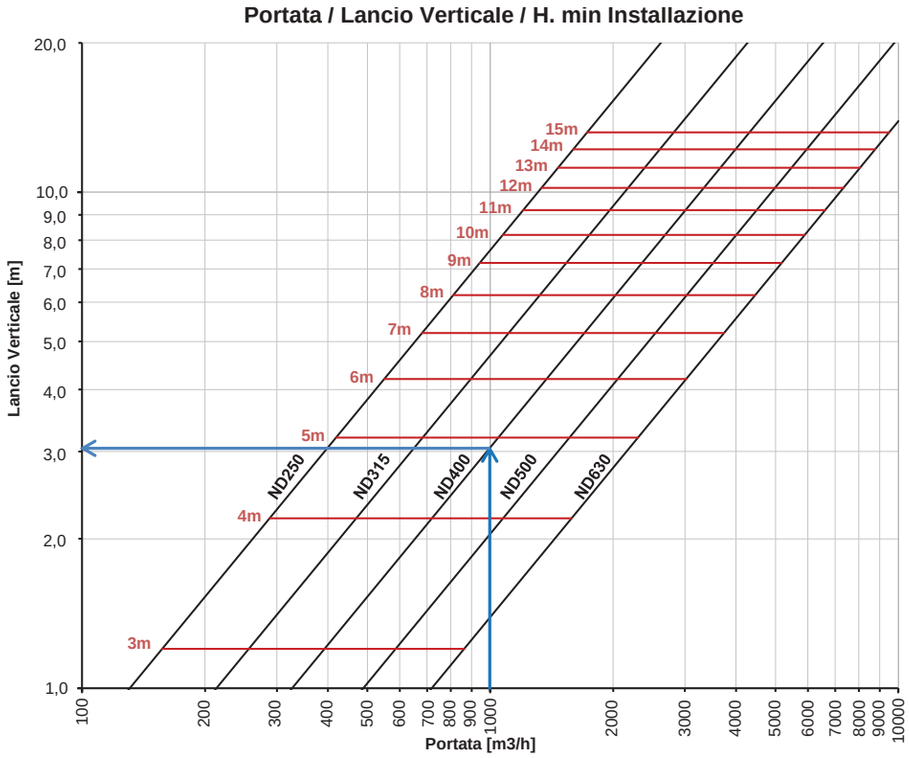
TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI								
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior 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 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	3,00m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSR 400
Portata	1.000 m³/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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

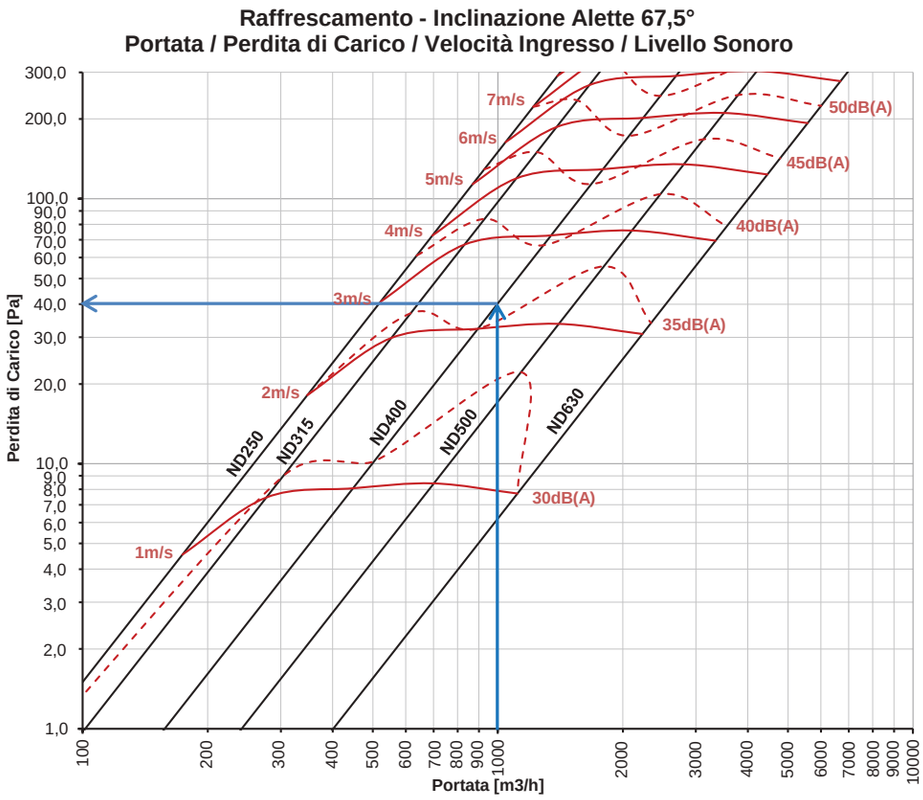
MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak: 0,04831m2	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,0	11,8	26,6	47,3	73,9	106,5	144,9	189,3	239,6	295,8
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,3	2,7	4,0	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	12,0	13,3
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	32	34	37	40	43	46	49	52	54	57
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
315 Ak: 0,07694m2	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
400 Ak: 0,12441m2	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
500 Ak: 0,19478m2	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	444,6
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,4	2,9	4,3	5,7	7,2	8,6	10,0	11,5	12,9	14,4
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71
	H. Installazione min	mt	3,2	4,7	6,1	7,5	9,0	10,4	11,8	13,3	14,7	16,2
630 Ak: 0,30975m2	Portata	m3/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10036	11151
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,8	15,1	34,0	60,4	94,3	135,8	184,9	241,4	305,6	377,2
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,3	10,9	12,4	14,0	15,5
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	29	33	37	41	45	48	52	56	60	64
	H. Installazione min	mt	3,4	4,9	6,5	8,0	9,6	11,1	12,7	14,2	15,8	17,3

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Funzionamento in raffrescamento - Esempi di selezione



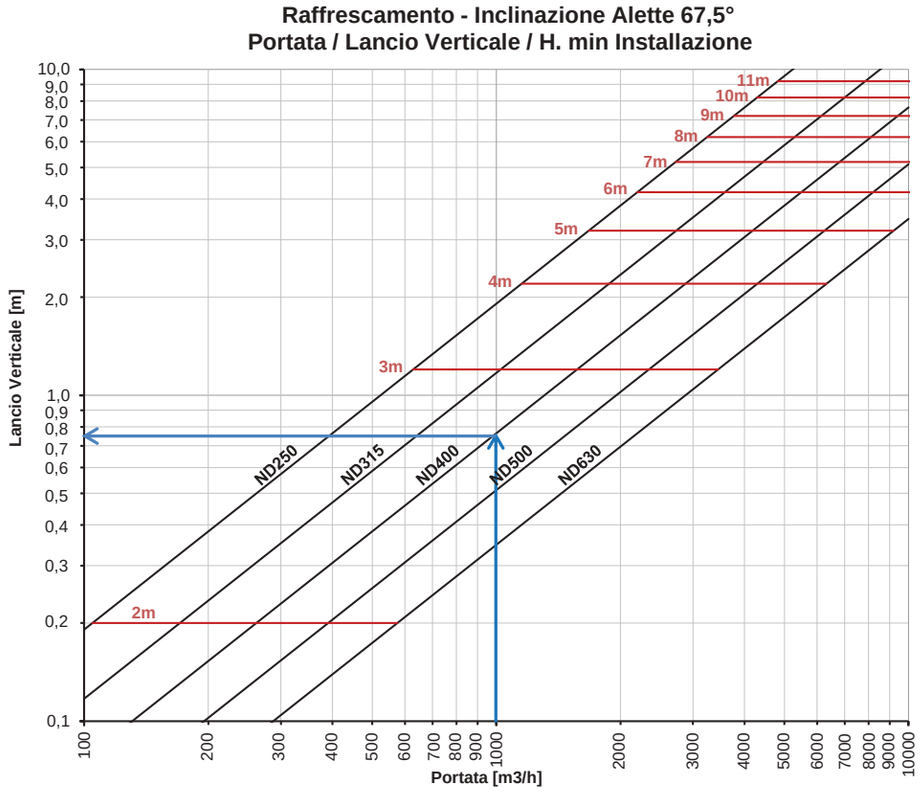


Grafico 3
Raffrescamento – Alette a 67,5°

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 m³/h
Rumorosità massima	37dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	0,75m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSR 400
Portata	1.000 m³/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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak: 0,04831m2	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
	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
315 Ak: 0,07694m2	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
	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
400 Ak: 0,12441m2	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
	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
500 Ak: 0,19478m2	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
	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
630 Ak: 0,30975m2	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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.

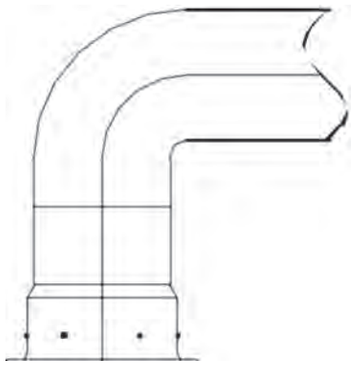


FIG.1 MONTAGGIO SU CURVA METALLICA CON CANOTTO DI RACCORDO

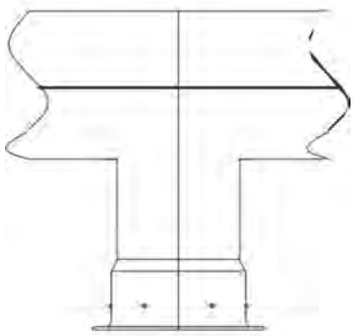


FIG.2 MONTAGGIO SU CANALE CON CANOTTO DI RACCORDO

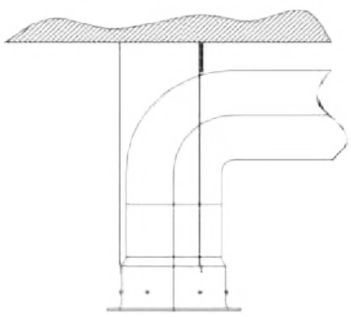


FIG.3 MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

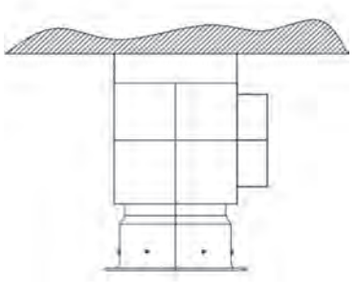


FIG.4 MONTAGGIO CON PLENUM

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

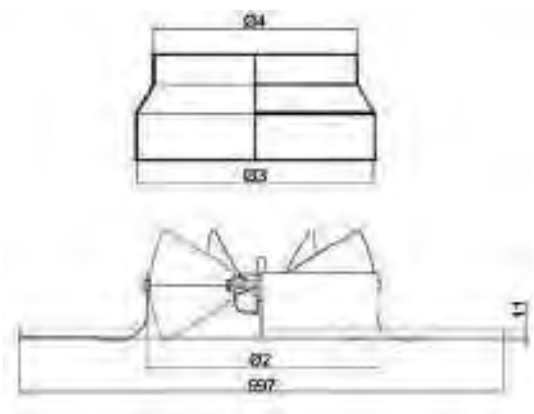
DSRQ-DSRSQ

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



Nota:
La campana superiore per il fissaggio dei modelli DSRQ/DSRSQ è provvista 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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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

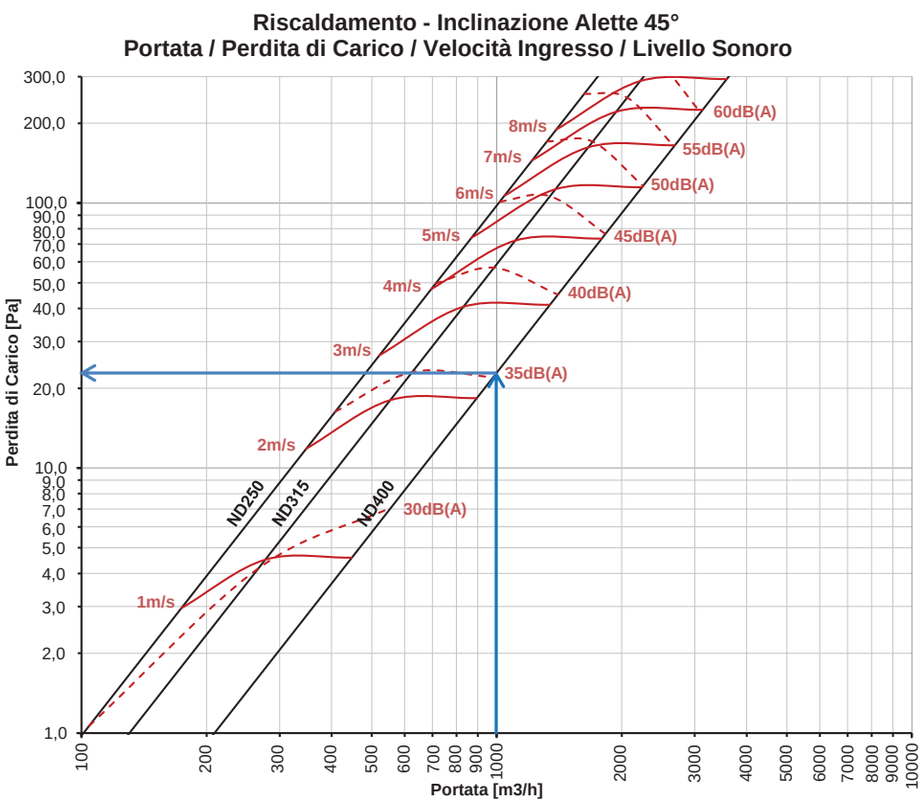
Modello	Ø 2 [mm]	Ø 3 [mm]	Ø 4 [mm]
DSRQ 250	284	286	248
DSRQ 315	349	352	313
DSRQ 400	433	436	398

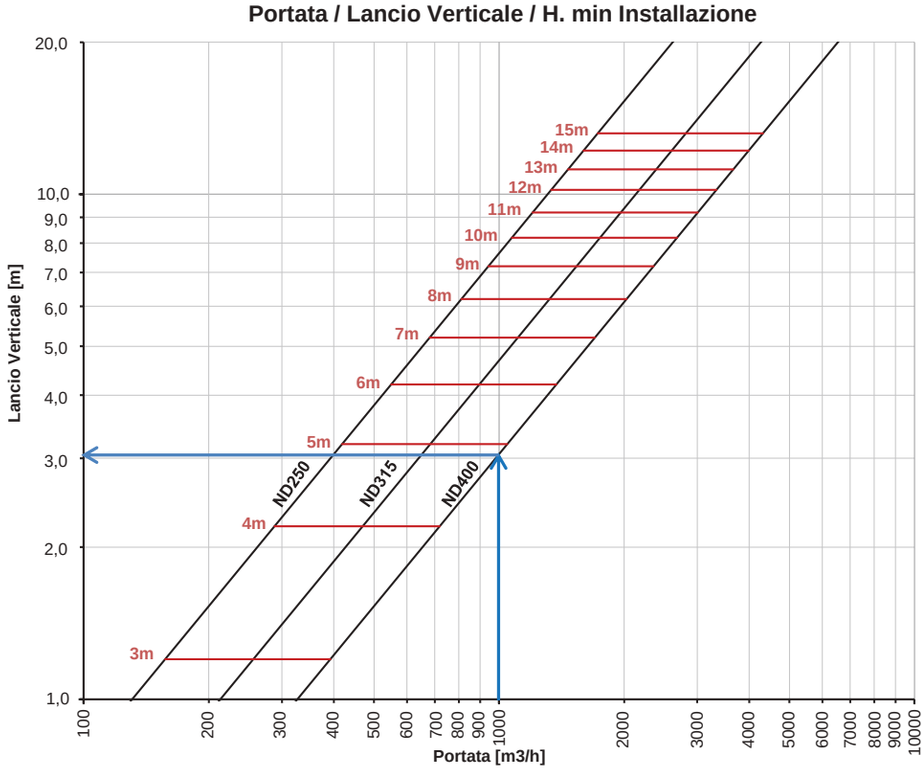
TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI								
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior 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 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	3,00m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m³/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

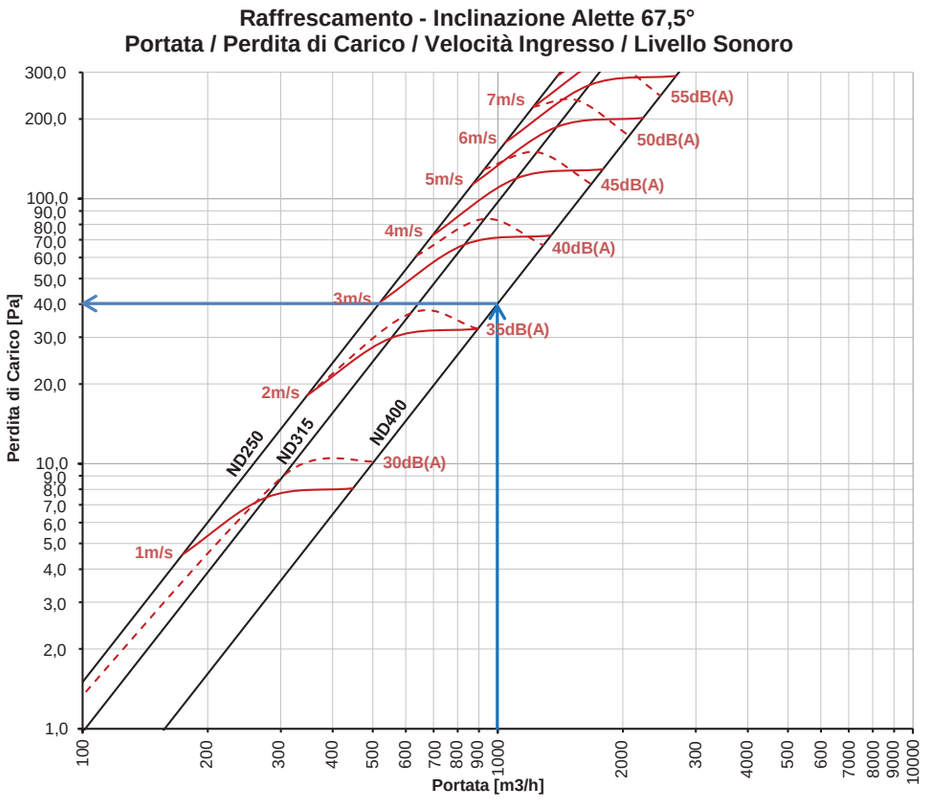
Grafico 2
Riscaldamento – Alette a 45°

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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Funzionamento in raffrescamento - Esempi di selezione



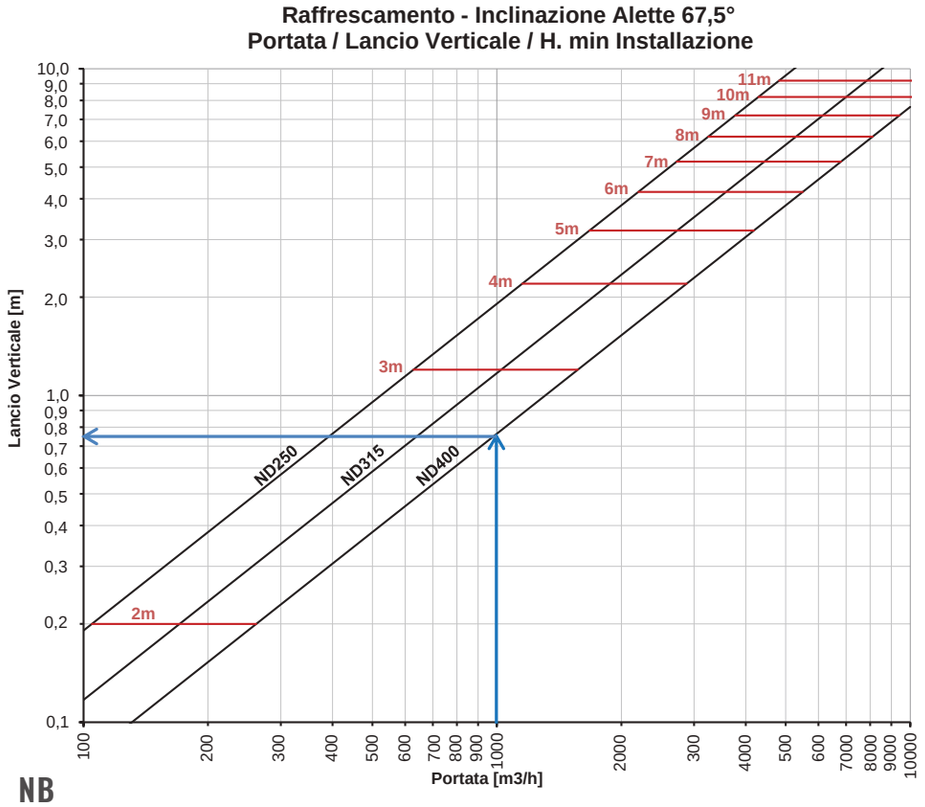


Grafico 3
Raffrescamento – Alette a 67,5°

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 m³/h
Rumorosità massima	37dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	0,75m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m³/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.

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.

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak: 0,04831m2	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,0	11,8	26,6	47,3	73,9	106,5	144,9	189,3	239,6	295,8
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,3	2,7	4,0	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	12,0	13,3
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	32	34	37	40	43	46	49	52	54	57
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
315 Ak: 0,07694m2	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
400 Ak: 0,12441m2	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

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

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

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

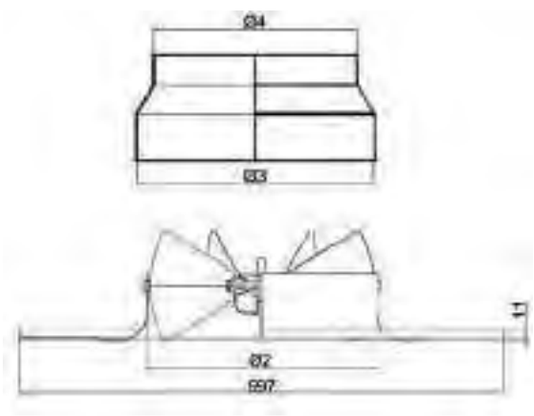
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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



Nota:
La campana superiore per il fissaggio dei modelli DSRQ/DSRSQ è provvista 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

LEED
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

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

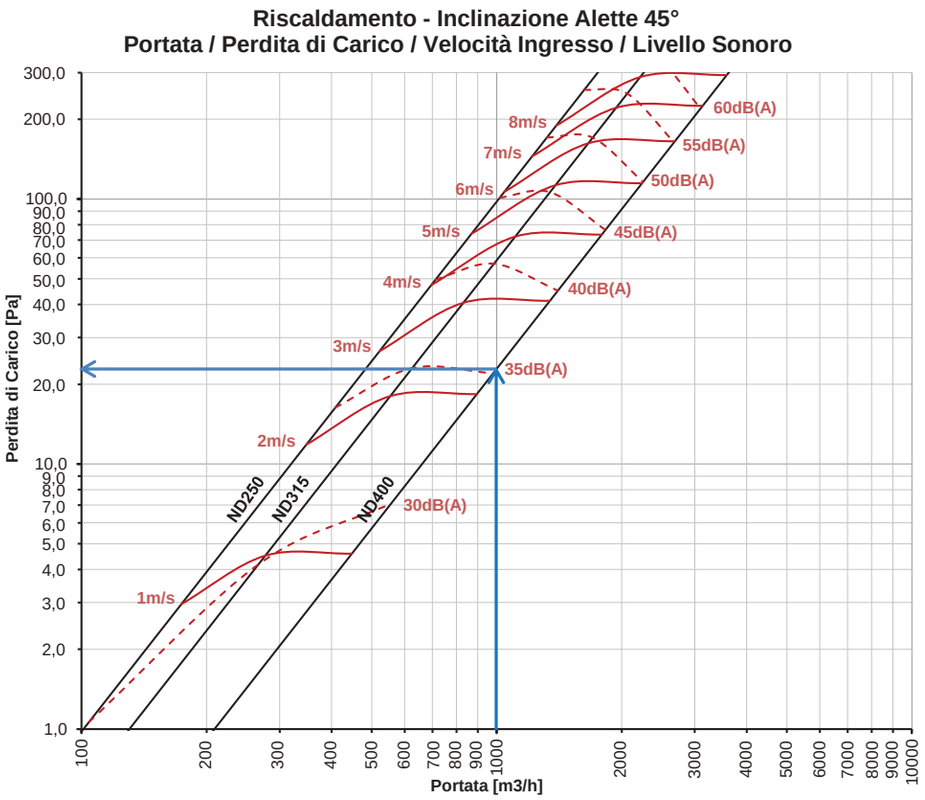
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI

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

*su richiesta

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



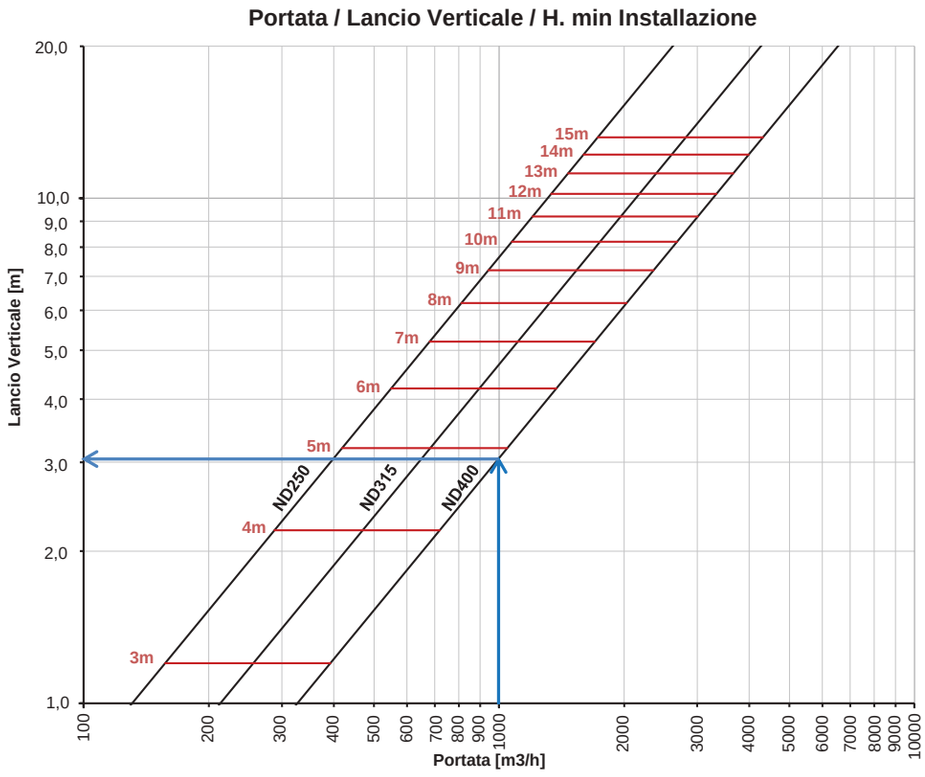


Grafico 1
Riscaldamento – Alette a 45°

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 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	3,00m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m³/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

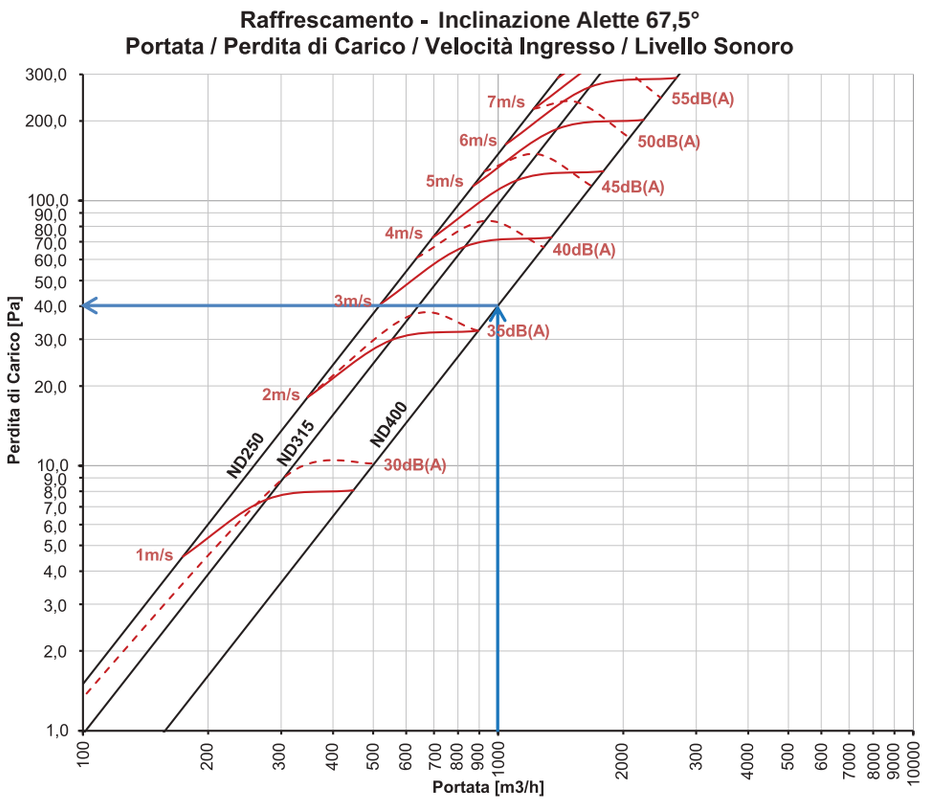
Grafico 2
Riscaldamento – Alette a 45°

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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Funzionamento in raffrescamento - Esempi di selezione



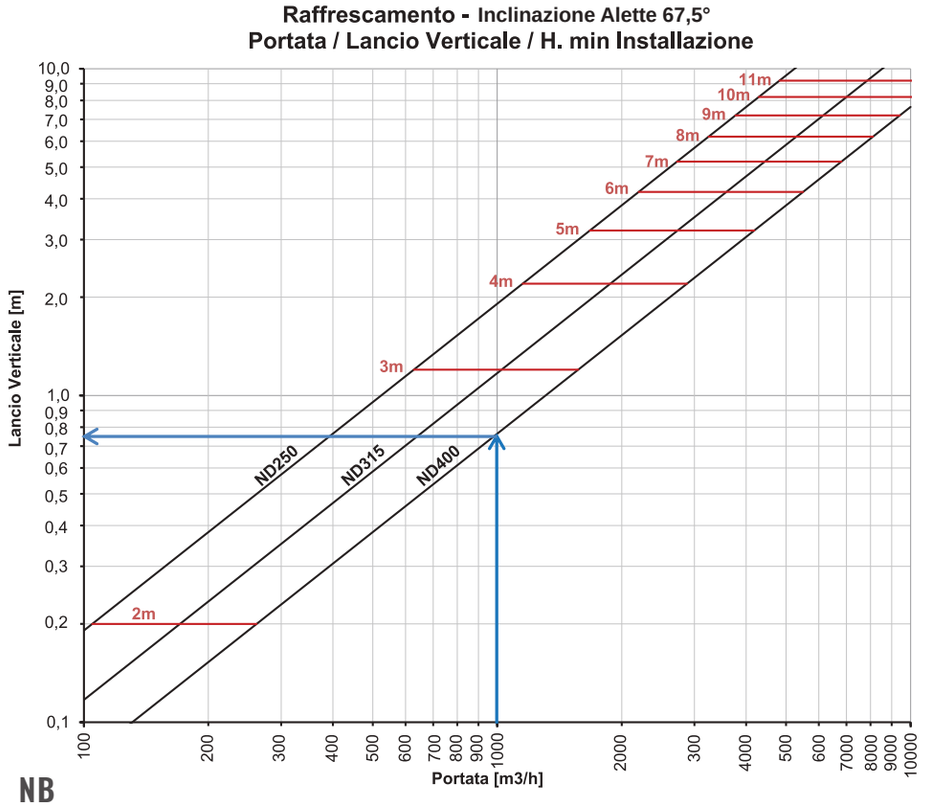


Grafico 3
Raffrescamento – Alette a 67,5°

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 m³/h
Rumorosità massima	37dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio	0,75m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DSRQ 400
Portata	1.000 m³/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.

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.

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 Ak: 0,04831m2	Portata	m3/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di Carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,0	11,8	26,6	47,3	73,9	106,5	144,9	189,3	239,6	295,8
	Lancio Verticale Vt 0,25 Pale 45° - Riscaldamento	mt	1,3	2,7	4,0	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	12,0	13,3
	Livello Sonoro Pale 45° - Riscaldamento	dB(A)	32	34	37	40	43	46	49	52	54	57
	H. Installazione min	mt	3,1	4,5	5,8	7,1	8,4	9,8	11,1	12,4	13,8	15,1
315 Ak: 0,07694m2	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
400 Ak: 0,12441m2	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

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

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

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

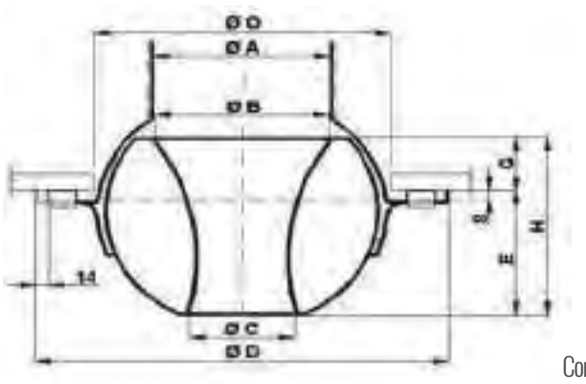
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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 C [mm]	Ø D [mm]	Ø O [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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

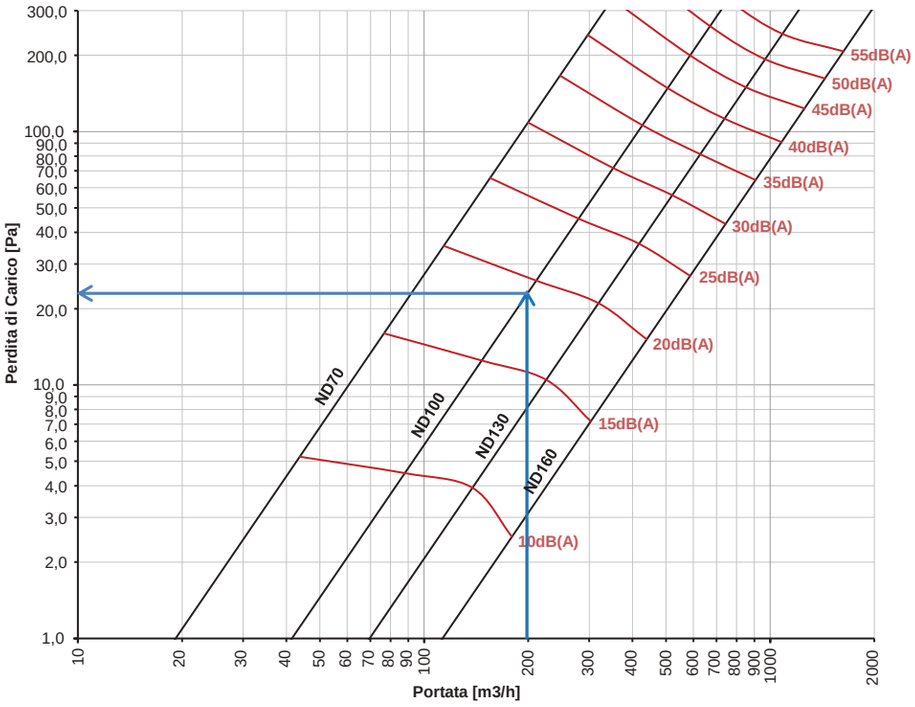


Grafico 1

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	200mc
Rumorosità massima consentita	20dB(A)
Perdite di carico massimo consentite	30Pa

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DLG100
Portata	200 m³/h
Perdita di carico	+/- 22Pa
Livello Acustico	+/-20dB(A)
Velocità in Ingresso	6,0m/s
Lancio Isotermico	+/- 24m

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

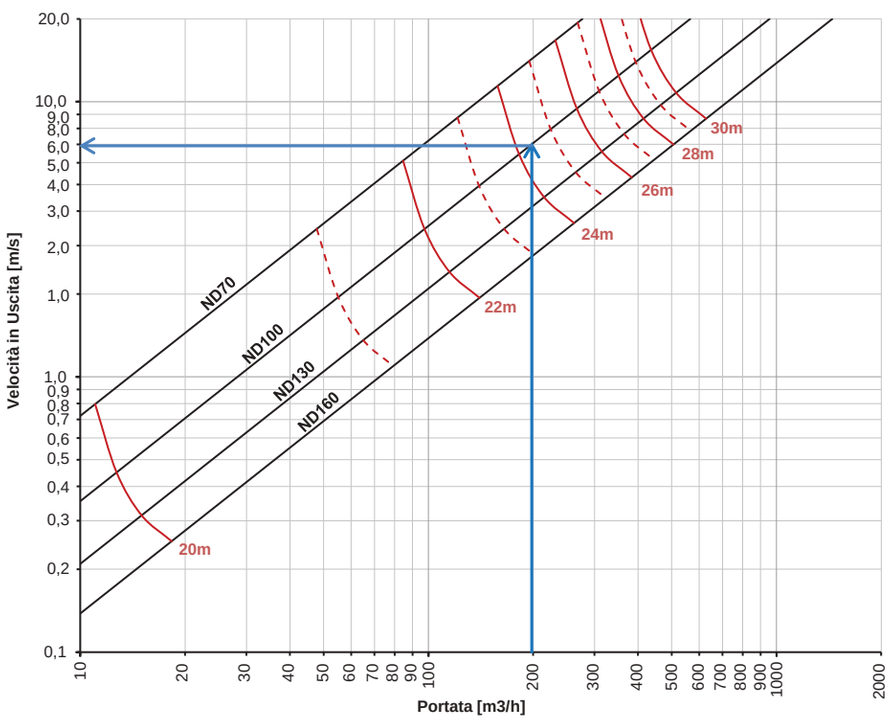


Grafico 2

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 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 privo di accessori a monte con inclinazione di 0° sull'asse orizzontale.

ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70 **Ak: 0,0038m2**	Portata	m3/h	28	55	83	111	139	166	194	222	249	277
	Perdita di Carico	Pa	2,1	8,4	18,8	33,5	52,3	75,3	102,5	133,9	169,4	209,2
	Lancio Vt 0,25	mt	20,5	21,2	22,0	22,7	23,5	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2
	Livello Sonoro	dB(A)	7	12	16	20	23	26	29	32	35	38
100 **Ak: 0,0078m2**	Portata	m3/h	57	113	170	226	283	339	396	452	509	565
	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,4	16,7	29,7	46,4	66,7	90,8	118,7	150,2	185,4
	Lancio Vt 0,25	mt	21,0	22,4	23,7	25,0	26,4	27,7	29,0	30,4	31,7	33,0
	Livello Sonoro	dB(A)	7	12	17	21	25	29	33	37	40	44
130 **Ak: 0,0133m2**	Portata	m3/h	96	191	287	382	478	573	669	765	860	956
	Perdita di Carico	Pa	1,9	7,5	17,0	30,1	47,1	67,8	92,3	120,6	152,6	188,4
	Lancio Vt 0,25	mt	21,6	23,5	25,4	27,3	29,3	31,2	33,1	35,0	36,9	38,8
	Livello Sonoro	dB(A)	7	13	18	23	28	32	37	41	45	50
160 **Ak: 0,0201m2**	Portata	m3/h	145	290	434	579	724	869	1013	1158	1303	1448
	Perdita di Carico	Pa	1,6	6,6	14,7	26,2	40,9	59,0	80,3	104,8	132,7	163,8
	Lancio Vt 0,25	mt	22,1	24,4	26,8	29,2	31,6	33,9	36,3	38,7	41,1	43,4
	Livello Sonoro	dB(A)	8	14	20	25	29	34	38	42	46	50

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

TECNICA™
Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

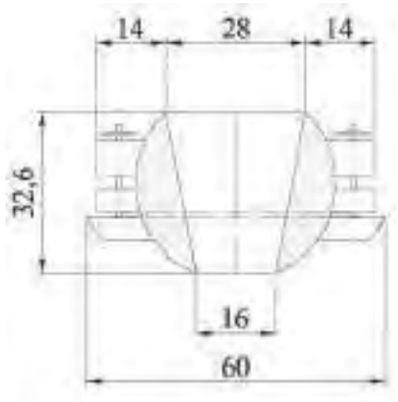
NOTE

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

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

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									

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

Esempi di selezione

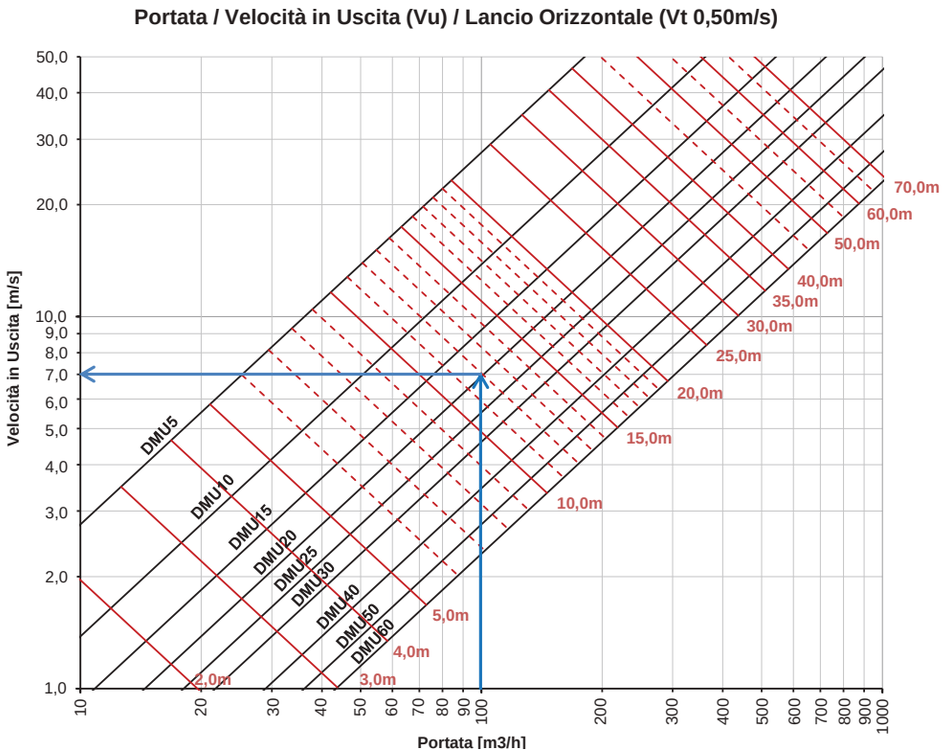
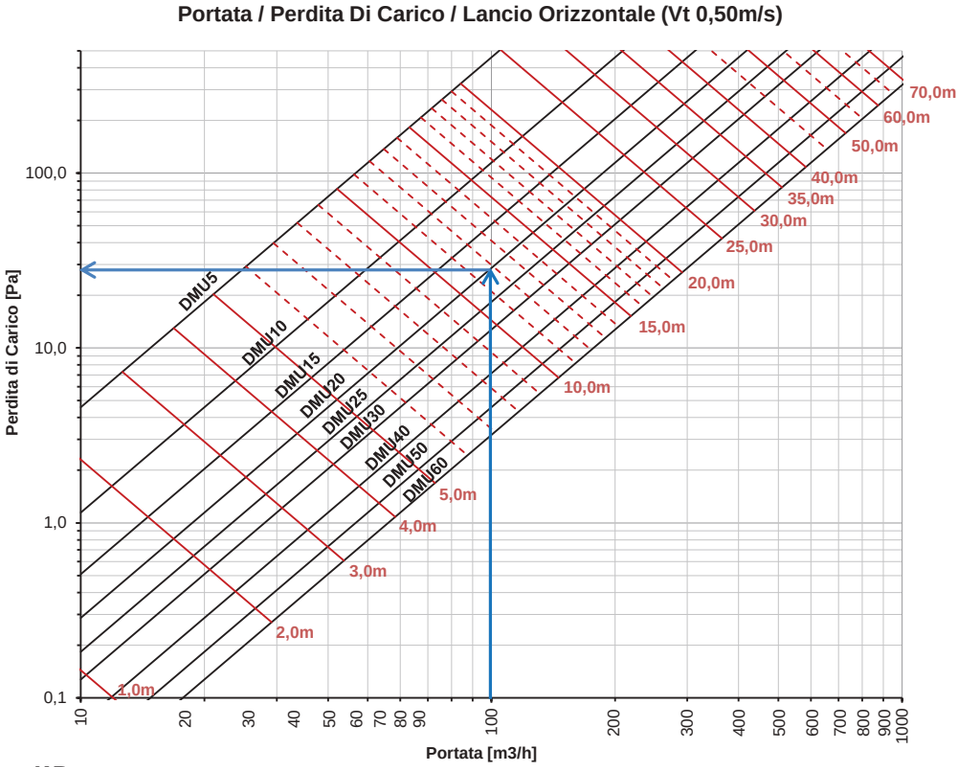


Grafico 1

Il grafico mostra la 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 ΔT < 10°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



DATI PER LA SELEZIONE	
Diffusore	DMU20
Portata	101 m³/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 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.

ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	26
DMU 5 Ak: 0,0010m2	Portata	m3/h	4	7	11	14	18	22	25	29	33	36	54	72	94
	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	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
DMU 10 Ak: 0,0020m2	Portata	m3/h	7	14	22	29	36	43	51	58	65	72	109	145	188
	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	1,2	2,4	3,6	4,9	6,1	7,3	8,5	9,7	10,9	12,2	18,2	24,3	31,6
DMU 15 Ak: 0,0030m2	Portata	m3/h	11	22	33	43	54	65	76	87	98	109	163	217	282
	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	1,5	3,0	4,5	6,0	7,4	8,9	10,4	11,9	13,4	14,9	22,3	29,8	38,7
DMU 20 Ak: 0,0040m2	Portata	m3/h	14	29	43	58	72	87	101	116	130	145	217	290	376
	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
DMU 25 Ak: 0,0050m2	Portata	m3/h	18	36	54	72	90	109	127	145	163	181	271	362	470
	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
DMU 30 Ak: 0,0060m2	Portata	m3/h	22	43	65	87	109	130	152	174	195	217	326	434	565
	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
DMU 40 Ak: 0,0080m2	Portata	m3/h	29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	434	579	753
	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	2,4	4,9	7,3	9,7	12,2	14,6	17,0	19,5	21,9	24,3	36,5	48,6	63,2
DMU 50 Ak: 0,0100m2	Portata	m3/h	36	72	109	145	181	217	253	290	326	362	543	724	941
	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	2,7	5,4	8,2	10,9	13,6	16,3	19,0	21,8	24,5	27,2	40,8	54,4	70,7
DMU 60 Ak: 0,0121m2	Portata	m3/h	43	87	130	174	217	261	304	347	391	434	651	869	1129
	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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

NOTE

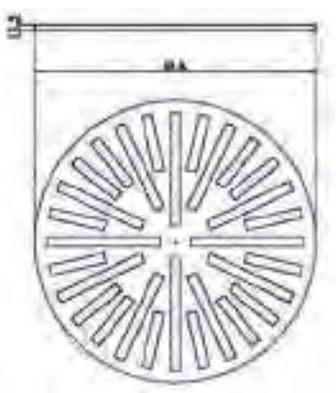
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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]
DAM01C 300	295
DAM01C 400	395
DAM01C 500	495
DAM01C 600	595
DAM01C 625	625
DAM01C 800	795

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

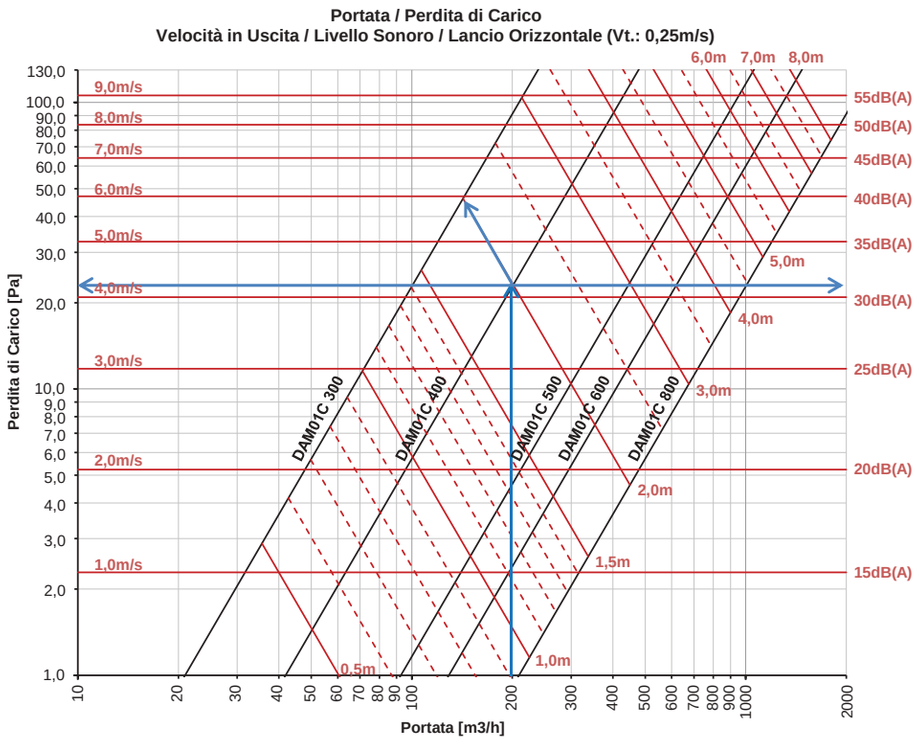


Grafico 1

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, 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.

ESEMPIO 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	DAM01C 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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

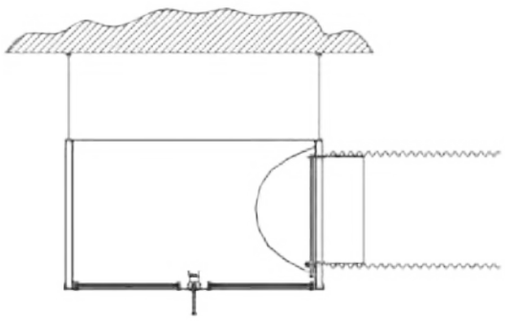


FIG. 1

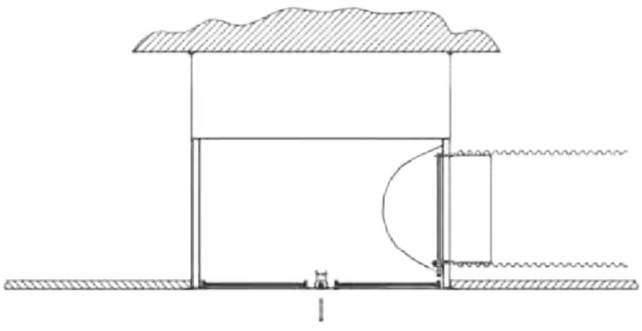
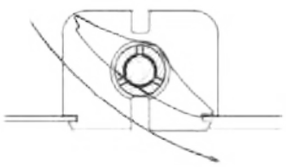
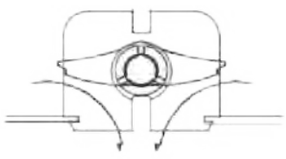


FIG. 2



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.

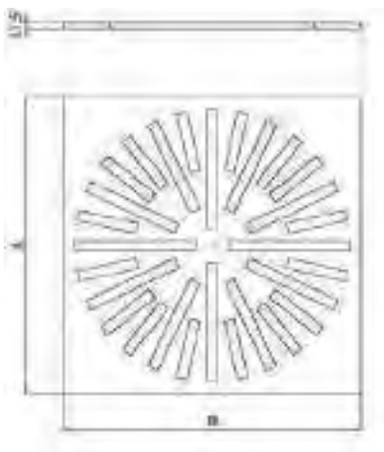
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

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]
DAM01 300	295	295
DAM01 400	395	395
DAM01 500	495	495
DAM01 600	595	595
DAM01 625	625	625
DAM01 800	795	795

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

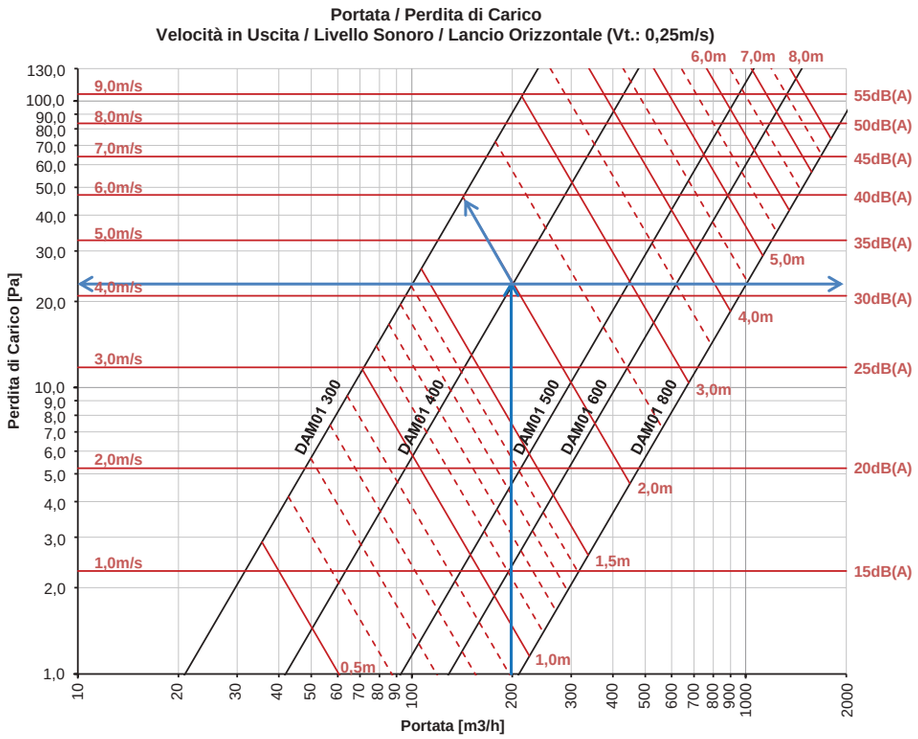


Grafico 1

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, 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.

ESEMPIO 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

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

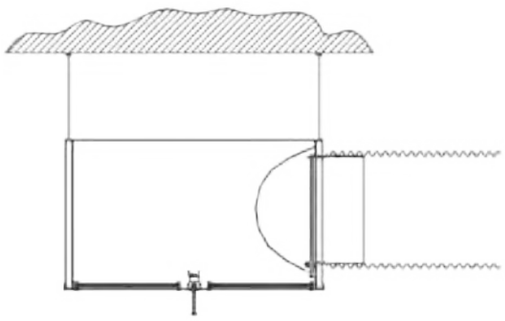


FIG. 1

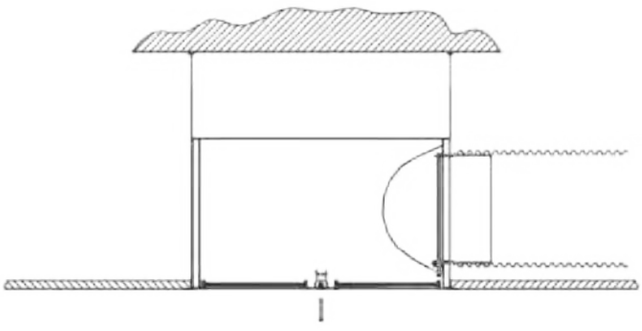
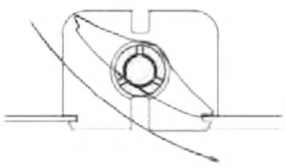
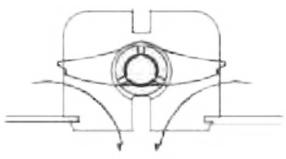


FIG. 2



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.

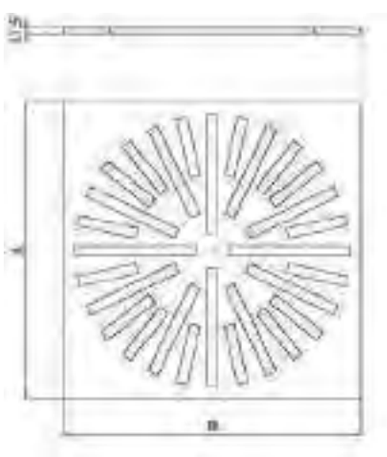
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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	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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

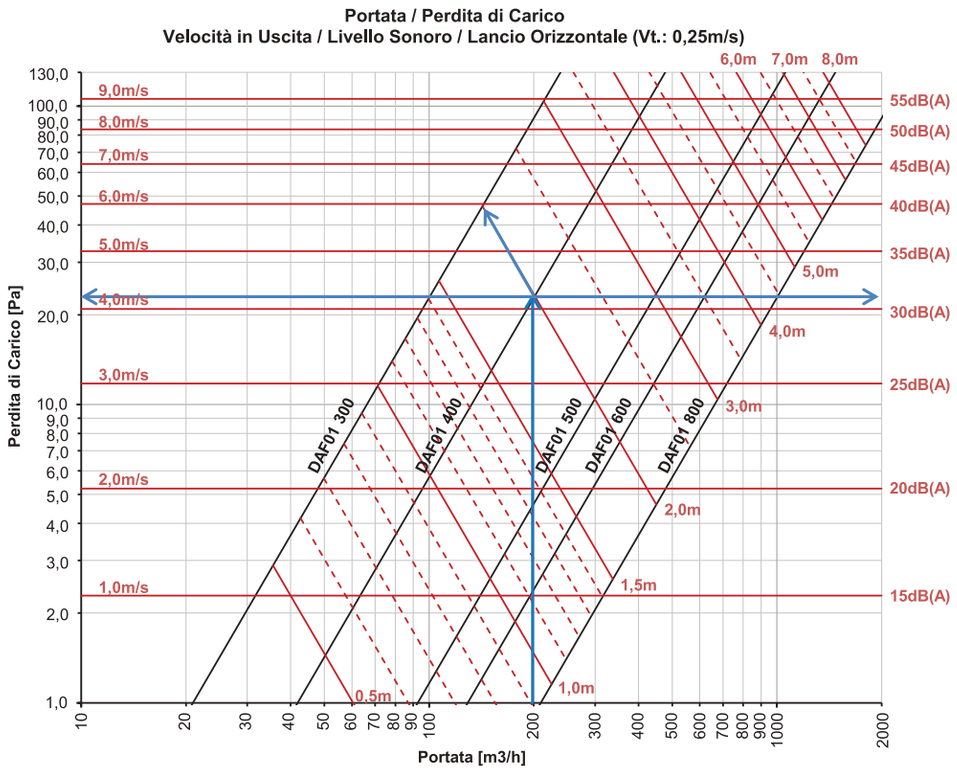


Grafico 1

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, 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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)	
Portata totale	2000 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	2,00m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DAF01 400
Portata	200 m³/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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAF01 300 Ak: 0,0067m2	Portata	m3/h	24	48	72	96	120	144	168	192	215	239
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	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
DAF01 400 Ak: 0,0133m2	Portata	m3/h	48	96	144	192	239	287	335	383	431	479
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	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
DAF01 500 Ak: 0,0410m2	Portata	m3/h	106	212	318	424	530	636	742	848	954	1060
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	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
DAF01 600 Ak: 0,0410m2	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	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
DAF01 625 Ak: 0,0410m2	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	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
DAF01 800 Ak: 0,0665m2	Portata	m3/h	239	479	718	958	1197	1436	1676	1915	2155	2394
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

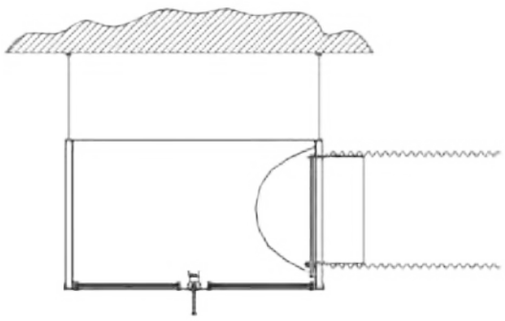


FIG. 1

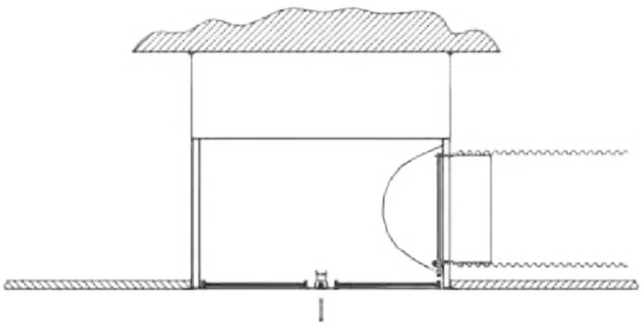
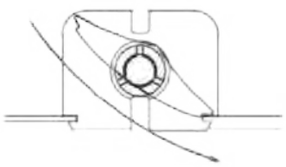
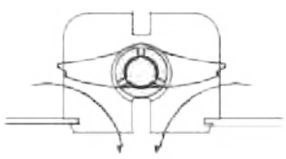


FIG. 2



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.

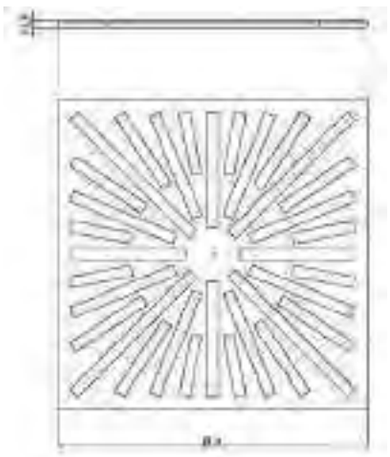
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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 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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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	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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI

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

*su richiesta

Esempi di selezione

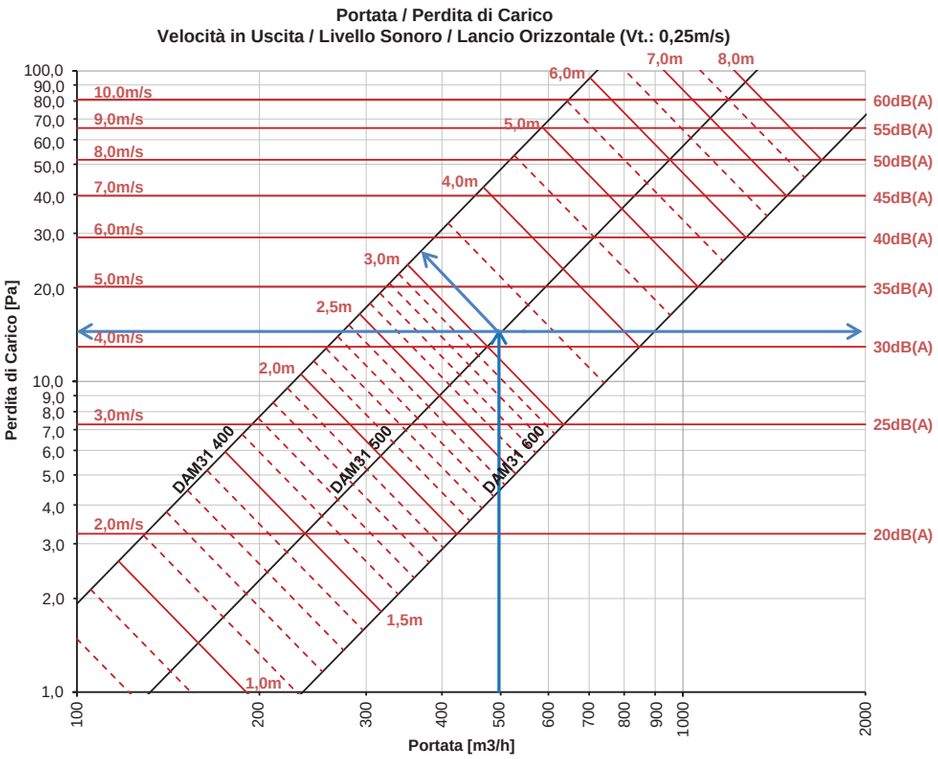


Grafico 1

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, 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.

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 PER LA SELEZIONE	
Modello	DAM31 500
Portata	500 m³/h
Perdita di carico	+/- 15Pa
Livello Acustico	33dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)500 / (0,0330*3600) = 4,21m/s
Lancio Isotermico	+/- 3,20m

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

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

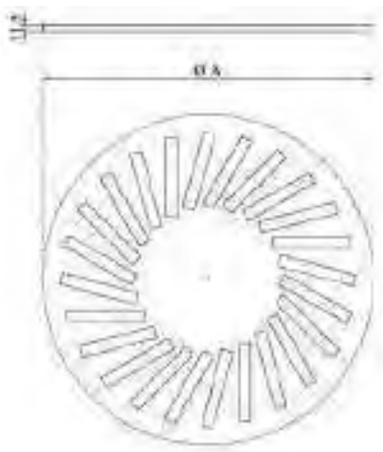
 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM02C

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 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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

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]
DAM02C 300	295
DAM02C 400	395
DAM02C 500	495
DAM02C 600	595
DAM02C 625	625
DAM02C 800	795

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

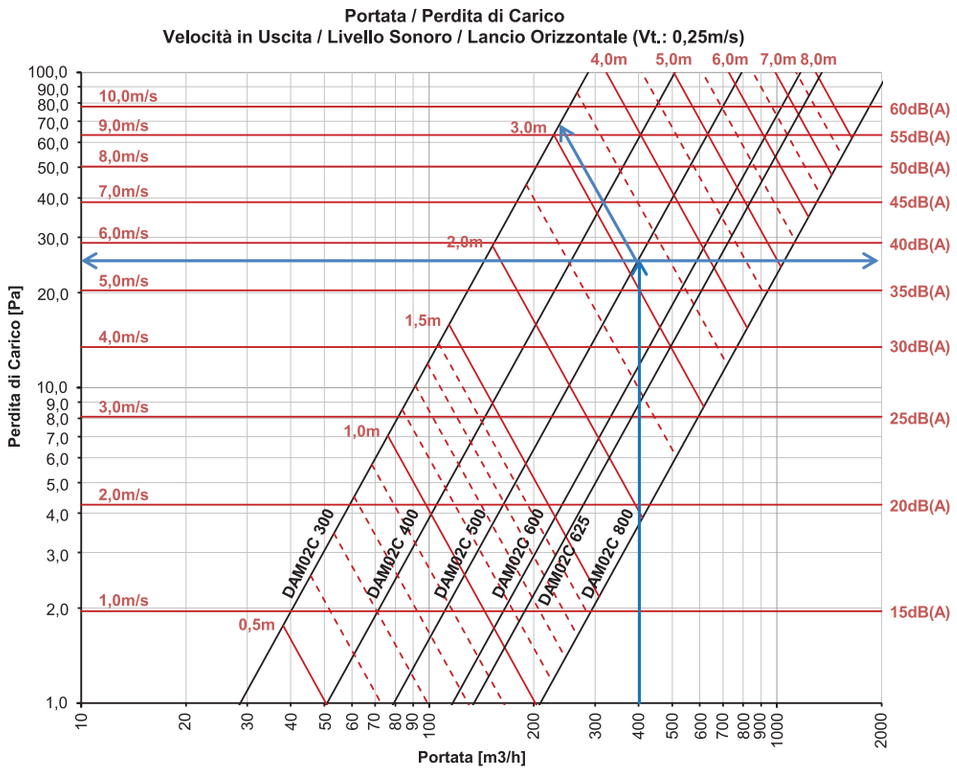


Grafico 1

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, 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.

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
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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

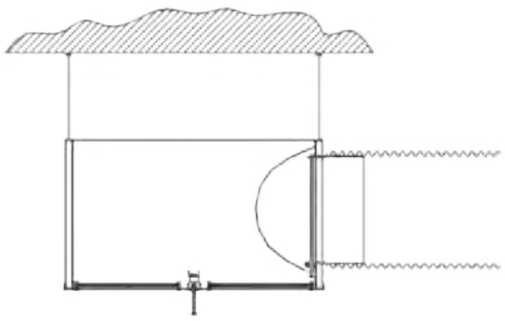


FIG. 1

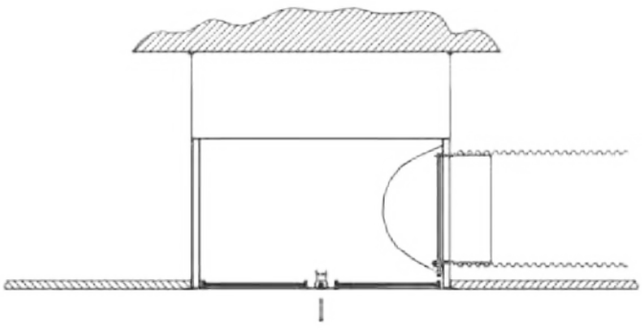
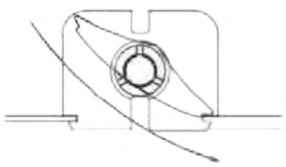
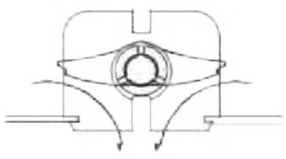


FIG. 2



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.

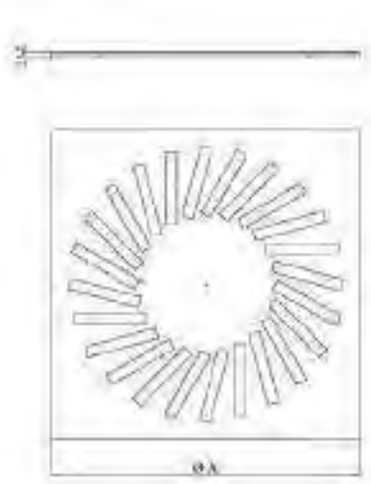
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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 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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

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	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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

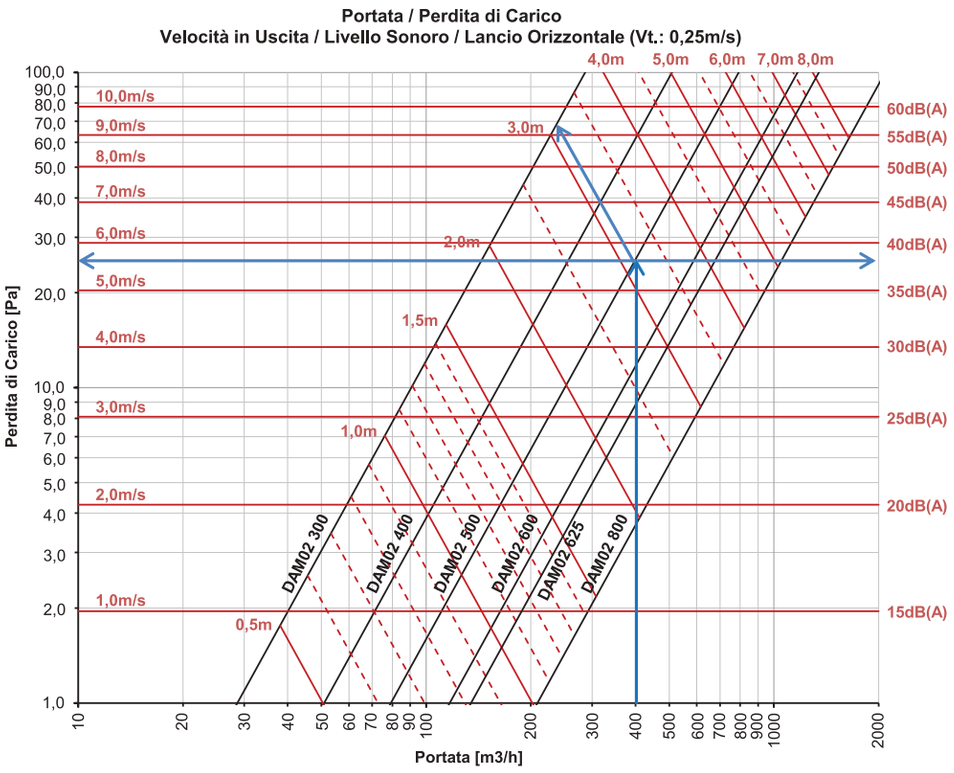


Grafico 1

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, 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.

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	DAM02 500
Portata	400 m³/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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

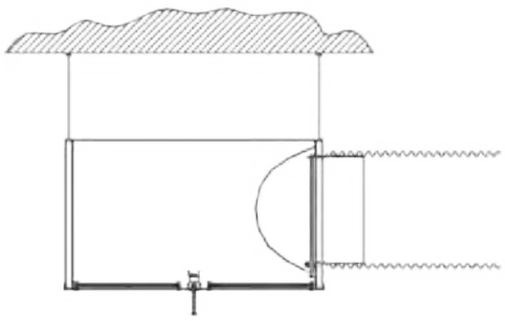


FIG. 1

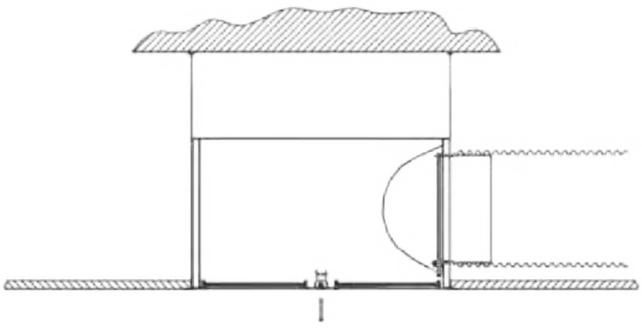
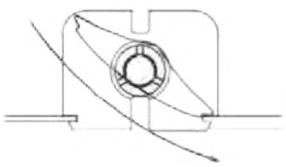
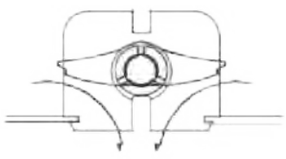


FIG. 2



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.

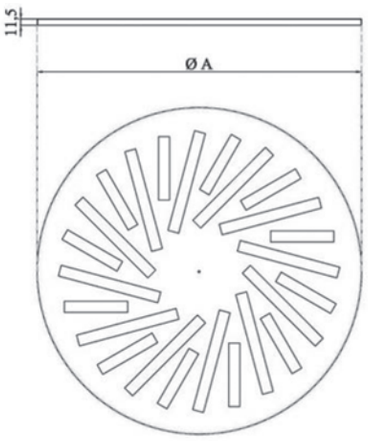
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

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]
DAM12C 400	395
DAM12C 500	495
DAM12C 600	595
DAM12C 625	625
DAM12C 800	795

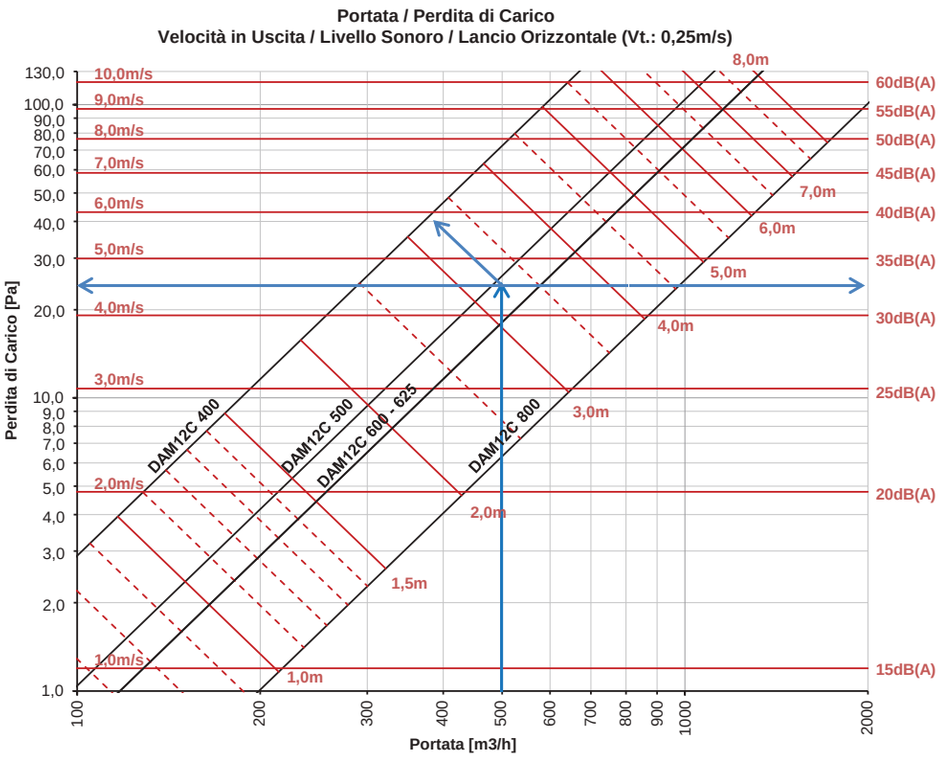
TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI								
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	5000 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	3,3m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DAM12C 500
Portata	500 m³/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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM12C 400 Ak: 0,0178m2	Portata	m3/h	64	129	193	257	321	386	450	514	578	643
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	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
DAM12C 500 Ak: 0,0297m2	Portata	m3/h	107	214	321	428	535	643	750	857	964	1071
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,4	2,1	2,8	3,6	4,3	5,0	5,7	6,4	7,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM12C 600 Ak: 0,0357m2	Portata	m3/h	129	257	386	514	643	771	900	1028	1157	1285
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	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
DAM12C 625 Ak: 0,0357m2	Portata	m3/h	129	257	386	514	643	771	900	1028	1157	1285
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	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
DAM12C 800 Ak: 0,0604m2	Portata	m3/h	218	435	653	870	1088	1306	1523	1741	1958	2176
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

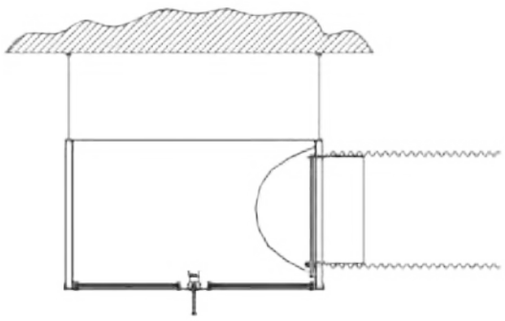


FIG. 1

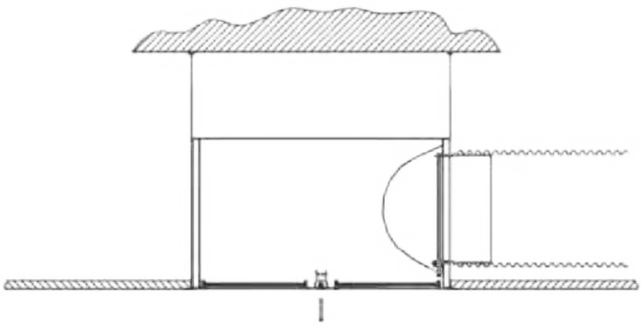
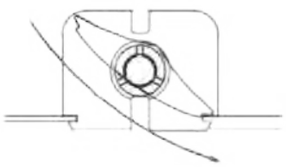
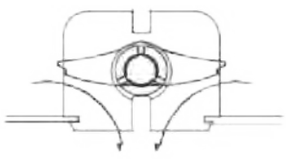


FIG. 2



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.

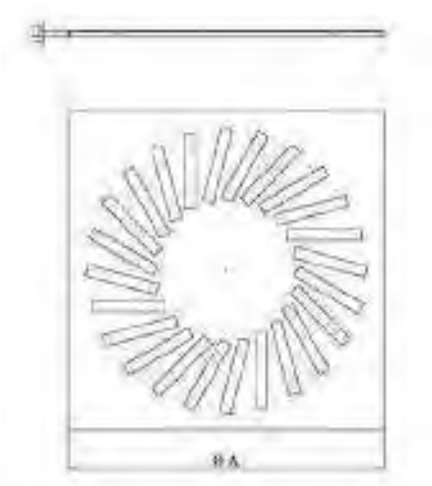
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM12

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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

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

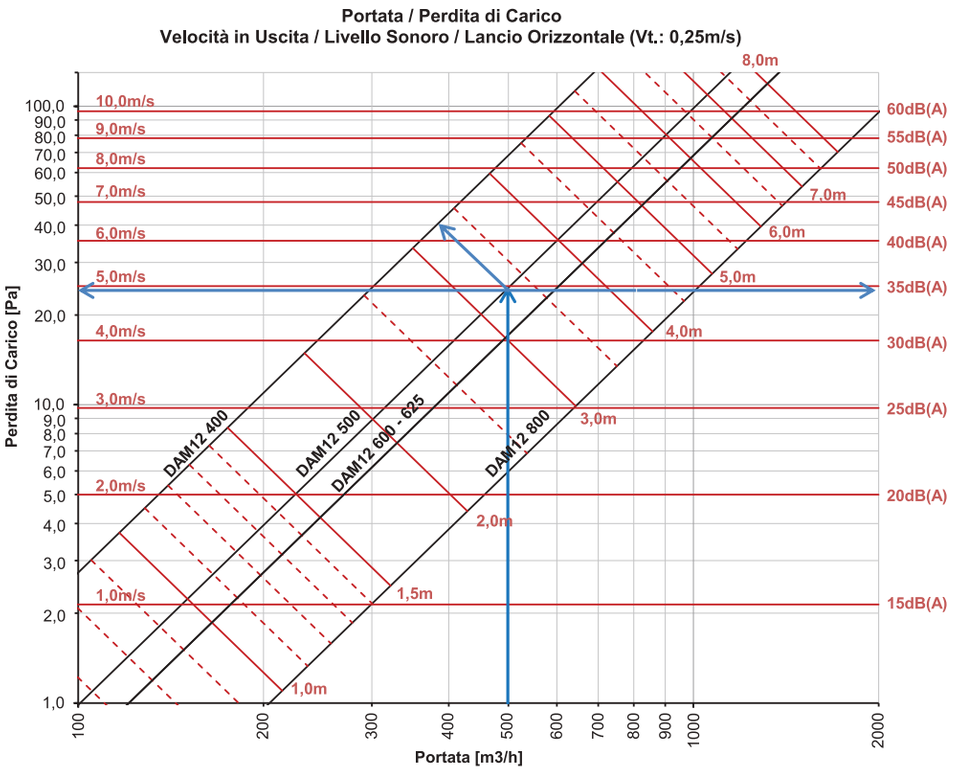
TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI								
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	5000 m³/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
Livello Acustico	+/- 35dB(A)
Velocità in Ingresso	ortata / (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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM12 400 Ak: 0,0178m2	Portata	m3/h	64	129	193	257	321	386	450	514	578	643
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	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
DAM12 500 Ak: 0,0297m2	Portata	m3/h	107	214	321	428	535	643	750	857	964	1071
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,4	2,1	2,8	3,6	4,3	5,0	5,7	6,4	7,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM12 600 Ak: 0,0357m2	Portata	m3/h	129	257	386	514	643	771	900	1028	1157	1285
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	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
DAM12 625 Ak: 0,0357m2	Portata	m3/h	129	257	386	514	643	771	900	1028	1157	1285
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	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
DAM12 800 Ak: 0,0604m2	Portata	m3/h	218	435	653	870	1088	1306	1523	1741	1958	2176
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	30	43	59	76	97	120
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

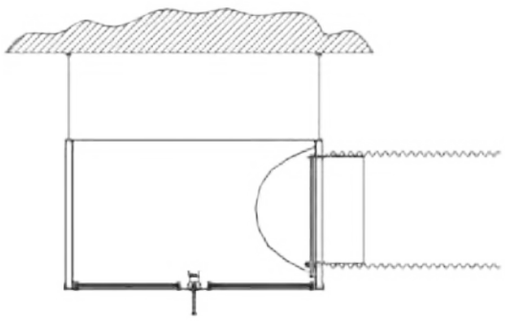


FIG. 1

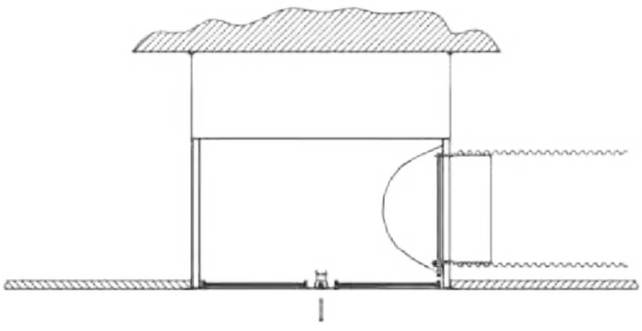
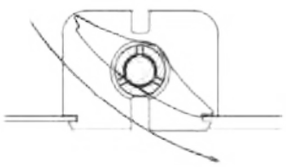
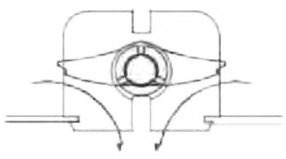


FIG. 2



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.

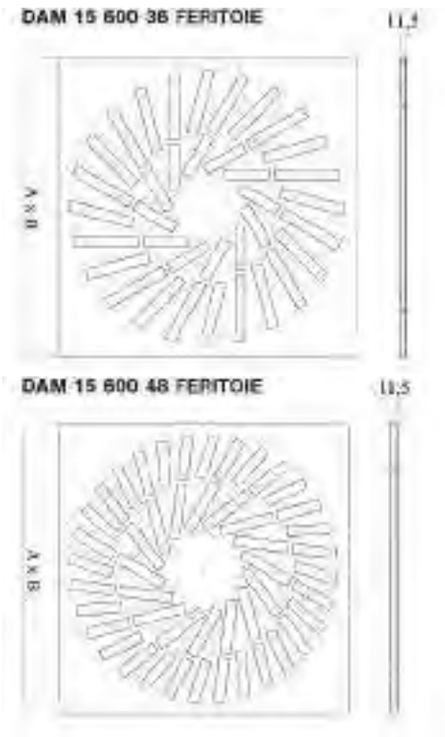
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM15

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



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

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

DATI TECNICI

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

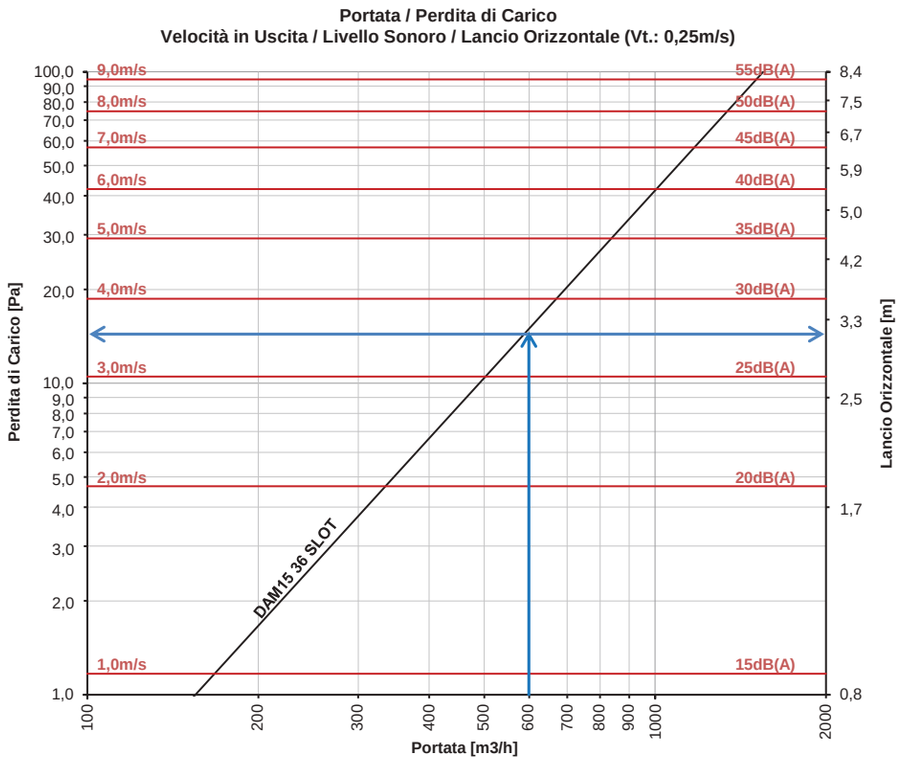
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI

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

Esempi di selezione

*su richiesta



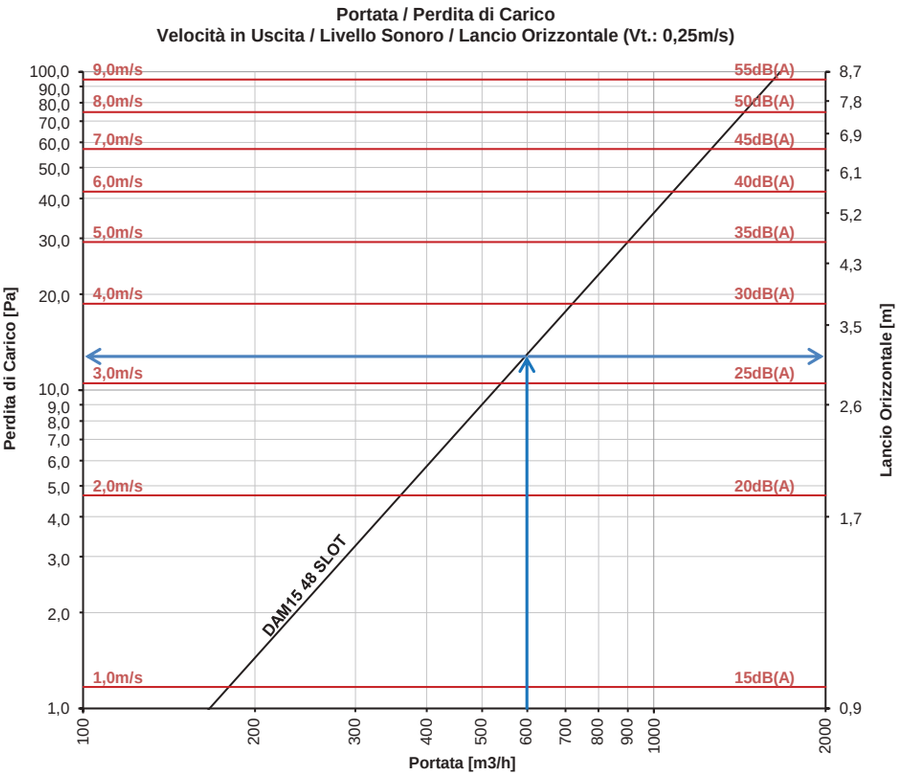


Grafico 1

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, 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

DATI PER LA SELEZIONE		
Modello	DAM15 600 36 SLOTS	DAM15 600 48 SLOTS
Portata	600 m³/h	600 m³/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.

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM15 36 SLOTS **Ak: 0,0465m2**	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
	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
DAM15 48 SOLTS **Ak: 0,0500m2**	Portata	m3/h	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
	Perdita di Carico	Pa	1	5	11	19	29	42	57	75	95	117
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

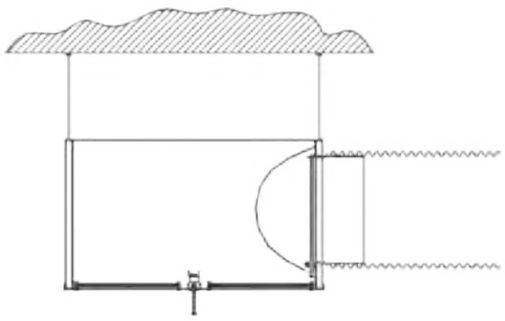


FIG. 1

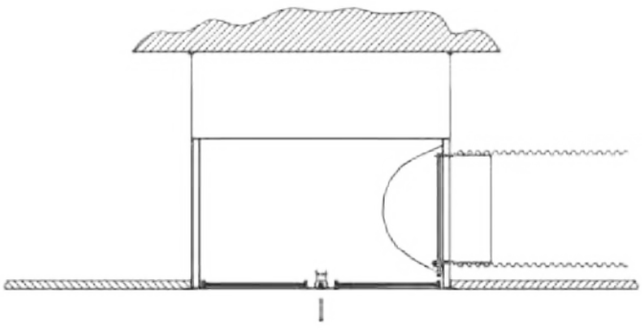
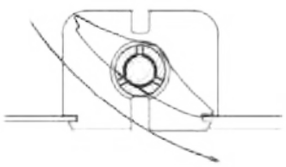
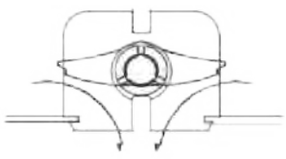


FIG. 2



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.

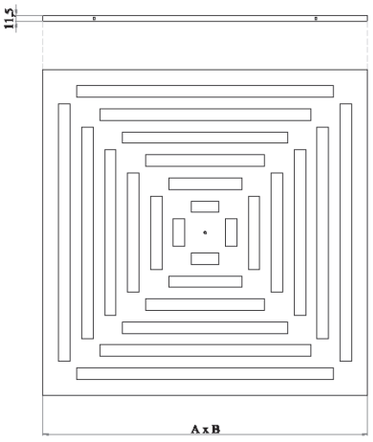
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM11

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

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

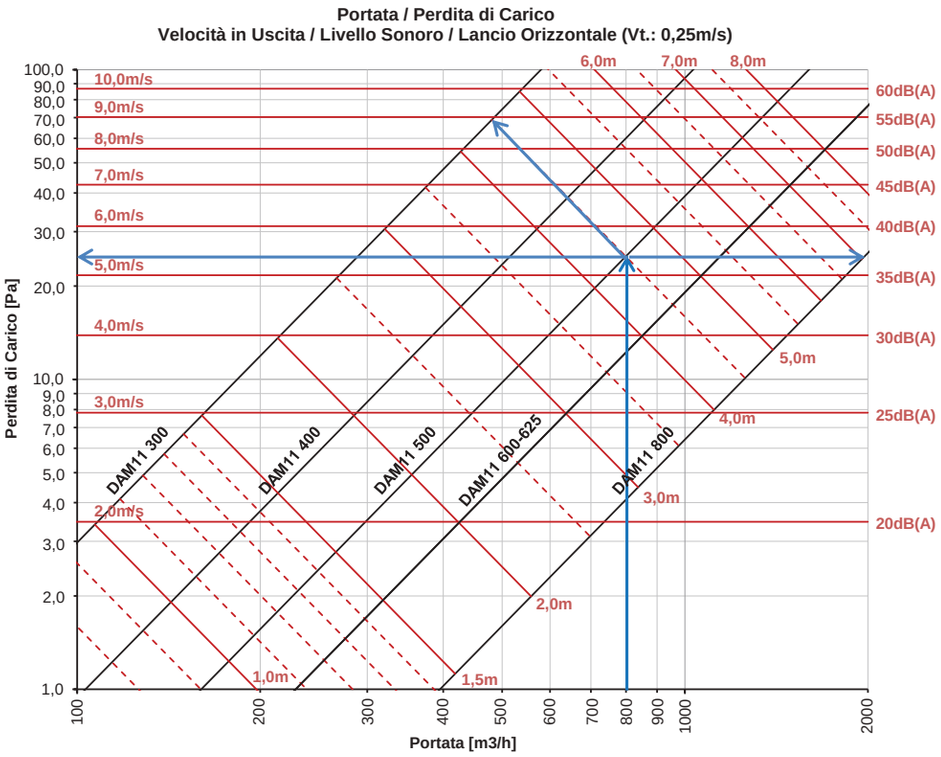


Grafico 1

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, 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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)	
Portata totale	8000 m³/h
Rumorosità massima	40dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	4,5m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DAM11 500
Portata	800 m³/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

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

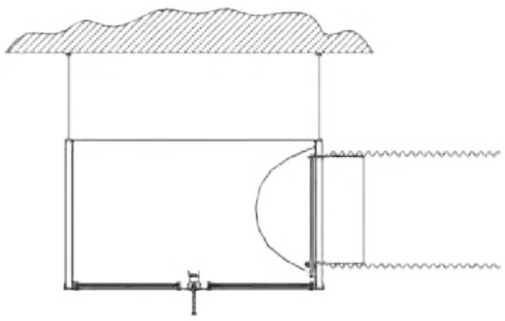


FIG. 1

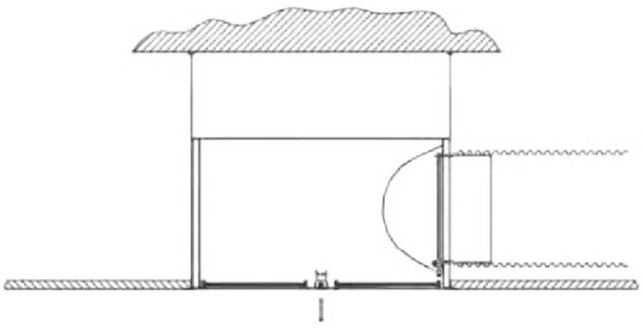
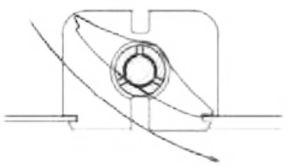
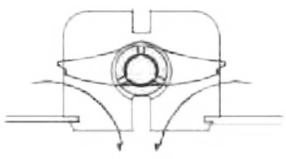


FIG. 2



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.

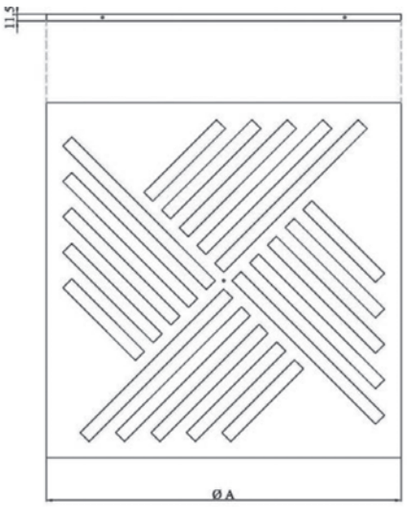
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM41

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

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

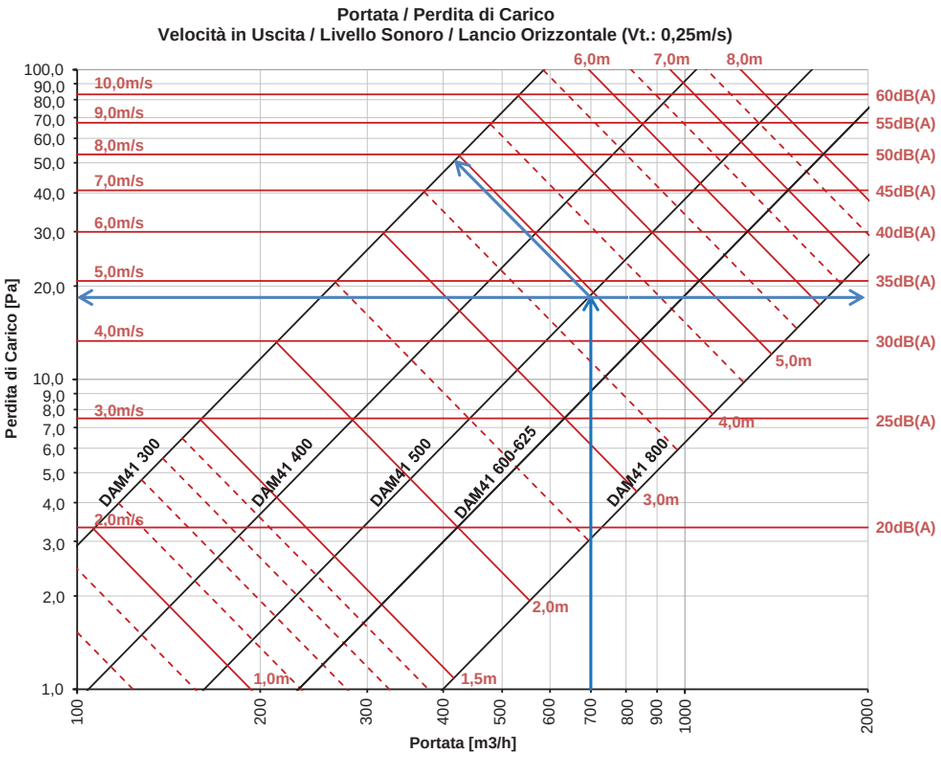


Grafico 1

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, 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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)	
Portata totale	7000 m³/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	3,9m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DAM41 500
Portata	700 m³/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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

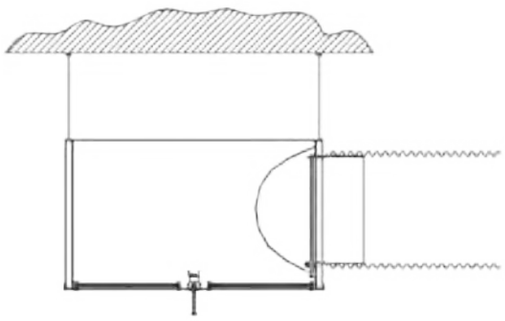


FIG. 1

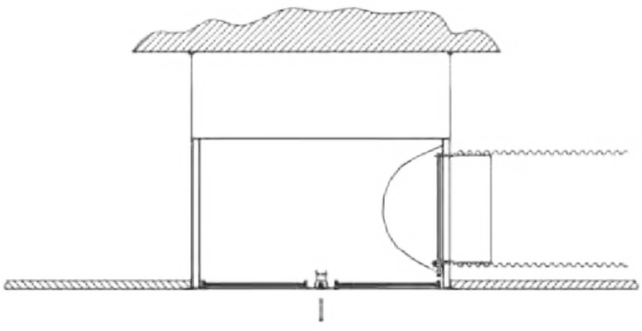
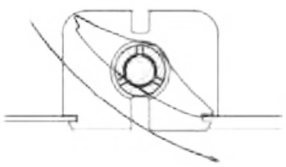
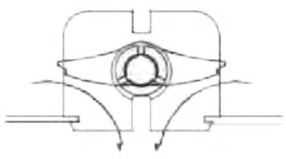


FIG. 2



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.

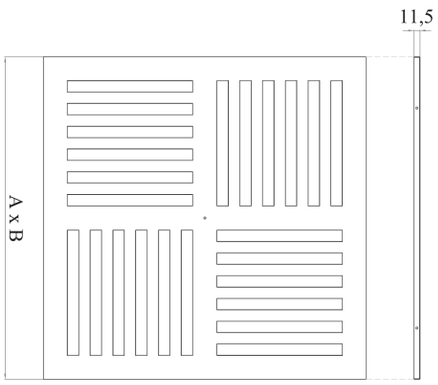
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM51

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

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

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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

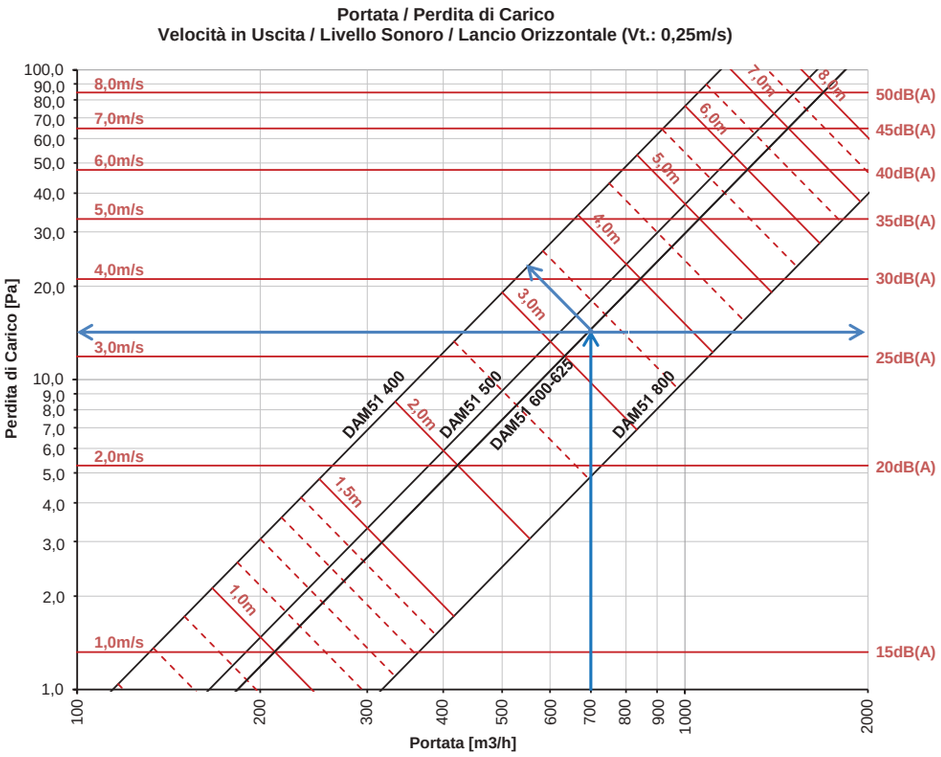


Grafico 1

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, 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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)	
Portata totale	7000 m³/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)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak *3600)700 / / (0,0586*3600) = 3,31m/s
Lancio Isotermico	3,3m

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM51 400 Ak: 0,0365m2	Portata	m3/h	132	263	395	526	658	789	921	1052	1184	1315
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,6	2,4	3,2	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM51 500 Ak: 0,0526m2	Portata	m3/h	190	379	569	758	948	1137	1327	1516	1706	1895
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM51 600 Ak: 0,0586m2	Portata	m3/h	211	422	633	844	1055	1266	1477	1688	1899	2110
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	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
DAM51 625 Ak: 0,0586m2	Portata	m3/h	211	422	633	844	1055	1266	1477	1688	1899	2110
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	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
DAM51 800 Ak: 0,1013m2	Portata	m3/h	365	729	1094	1458	1823	2187	2552	2917	3281	3646
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

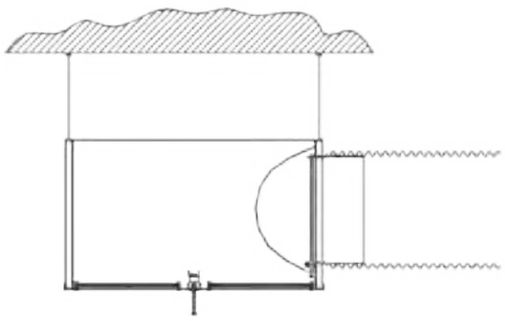


FIG. 1

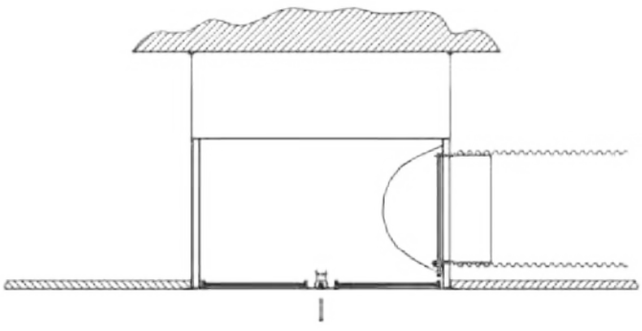
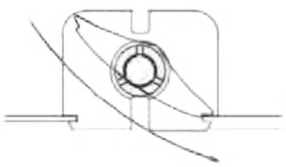
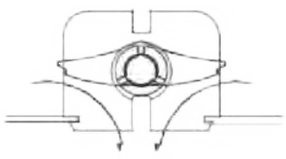


FIG. 2



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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM71

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 INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO	INSTALLAZIONE
Da 2,5 a 4 m	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

LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI

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

*su richiesta

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

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM81

Diffusore su pannello quadro in lamiera forata senza deflettori. Da utilizzare per ripresa aria.

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

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

DATI TECNICI

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI

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

*su richiesta

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

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DAM61

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 DAM01- DAM31 - DAM02- - DAM12 – DAM 15 – 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 cornice con fori laterali per il fissaggio all'interno 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 cornice 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 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

LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

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

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

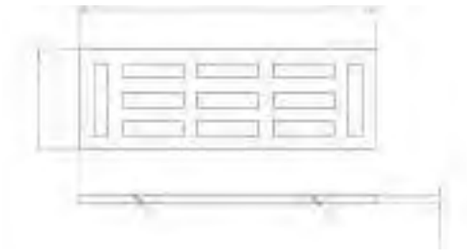
*su richiesta

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

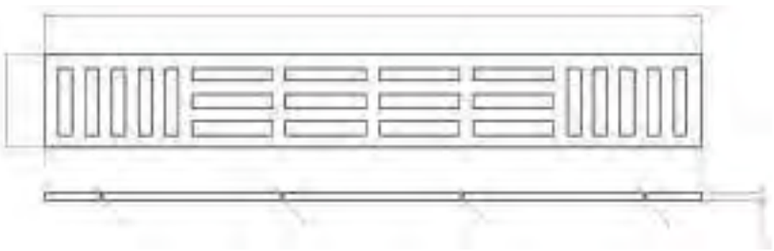
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

MODELLI STANDARD DISPONIBILI

DAM 21 115x425

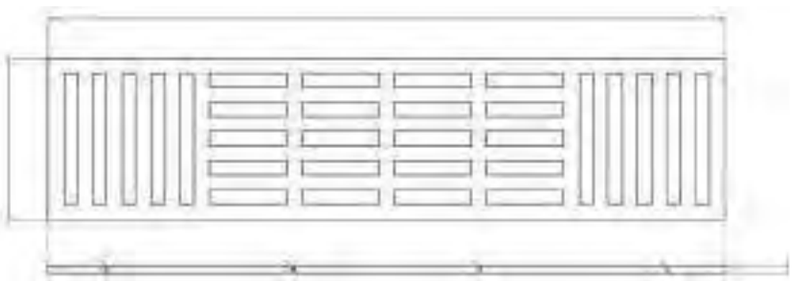


DAM 21 115x825

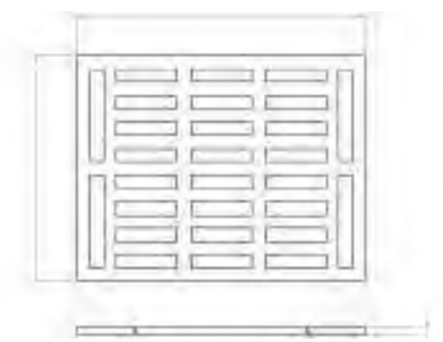


DAM 21 215x425

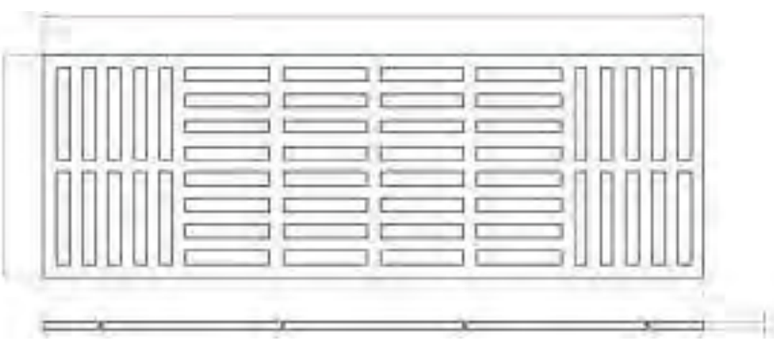
DAM 21 215x825



DAM 21 315x625



DAM 21 315x825



 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM21R 425x115 Ak: 0,0147m2	Portata	m3/h	53	106	159	212	265	318	371	424	477	530
	Perdita di Carico	Pa	3	13	30	53	83	119	162	211	267	330
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 525x115 Ak: 0,0189m2	Portata	m3/h	68	136	204	272	340	408	476	544	612	680
	Perdita di Carico	Pa	3	13	29	51	79	114	155	203	257	317
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 625x115 Ak: 0,0229m2	Portata	m3/h	83	165	248	330	413	495	578	660	743	825
	Perdita di Carico	Pa	3	12	28	49	77	111	150	196	249	307
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 825x115 Ak: 0,0304m2	Portata	m3/h	110	219	329	438	548	657	767	876	986	1095
	Perdita di Carico	Pa	3	12	26	47	73	105	144	188	237	293
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 1025x115 Ak: 0,0379m2	Portata	m3/h	137	273	410	546	683	819	956	1092	1229	1365
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	139	181	229	283
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM21R 425x215 Ak: 0,0248m2	Portata	m3/h	89	178	268	357	446	535	624	713	803	892
	Perdita di Carico	Pa	3	12	27	49	76	109	149	195	246	304
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 525x215 Ak: 0,0318m2	Portata	m3/h	114	229	343	458	572	687	801	915	1030	1144
	Perdita di Carico	Pa	3	12	26	47	73	105	143	186	236	291
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 625x215 Ak: 0,0356m2	Portata	m3/h	139	278	416	555	694	833	972	1111	1249	1388
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	138	180	228	282
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 825x215 Ak: 0,0512m2	Portata	m3/h	184	368	553	737	921	1105	1290	1474	1658	1842
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	43	68	97	132	173	219	270
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 1025x215 Ak: 0,0638m2	Portata	m3/h	230	459	689	919	1148	1378	1608	1837	2067	2297
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	139	181	229	283
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM21R 425x315 Ak: 0,0147m2	Portata	m3/h	135	269	404	538	673	807	942	1077	1211	1346
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	139	181	229	283
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 525x315 Ak: 0,0189m2	Portata	m3/h	173	345	518	691	863	1036	1209	1381	1554	1727
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	43	68	97	132	173	219	270
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 625x315 Ak: 0,0229m2	Portata	m3/h	209	419	628	838	1047	1257	1466	1676	1885	2095
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	42	66	95	129	169	214	264
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,9	1,3	1,7	2,2	2,6	3,0	3,5	3,9	4,3
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 825x315 Ak: 0,0304m2	Portata	m3/h	278	556	834	1112	1390	1668	1946	2224	2502	2780
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	43	68	97	132	173	219	270
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,3	4,9	5,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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
DAM21R 1025x315 Ak: 0,0379m2	Portata	m3/h	347	693	1040	1386	1733	2080	2426	2773	3119	3466
	Perdita di Carico	Pa	2	10	22	39	61	87	119	156	197	243
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

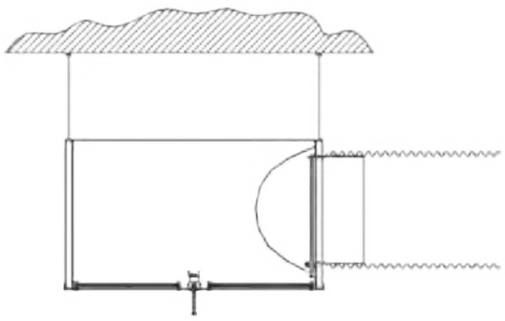


FIG. 1

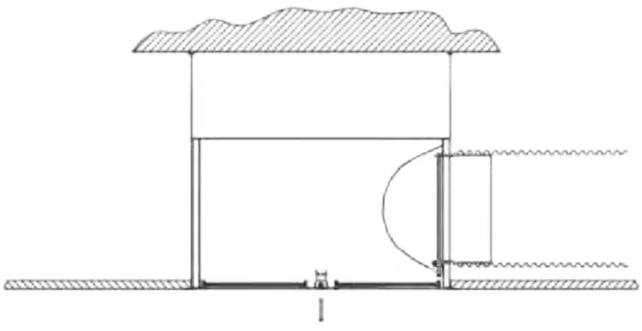
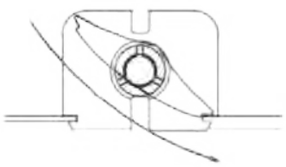
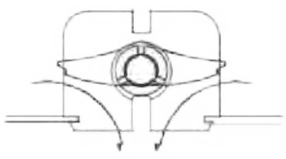


FIG. 2



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.

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.

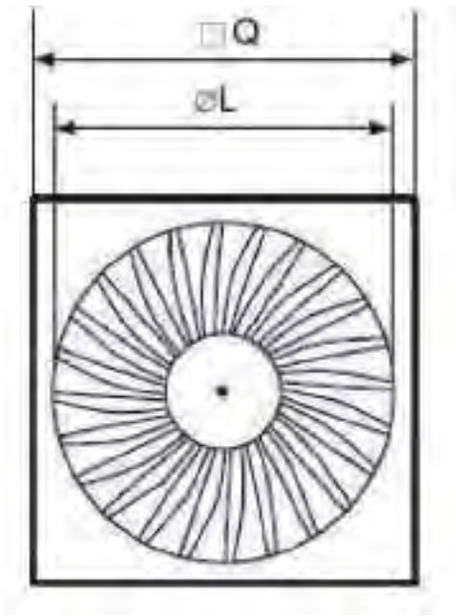
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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 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 zincato 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	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

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

Esempi di selezione

*su richiesta

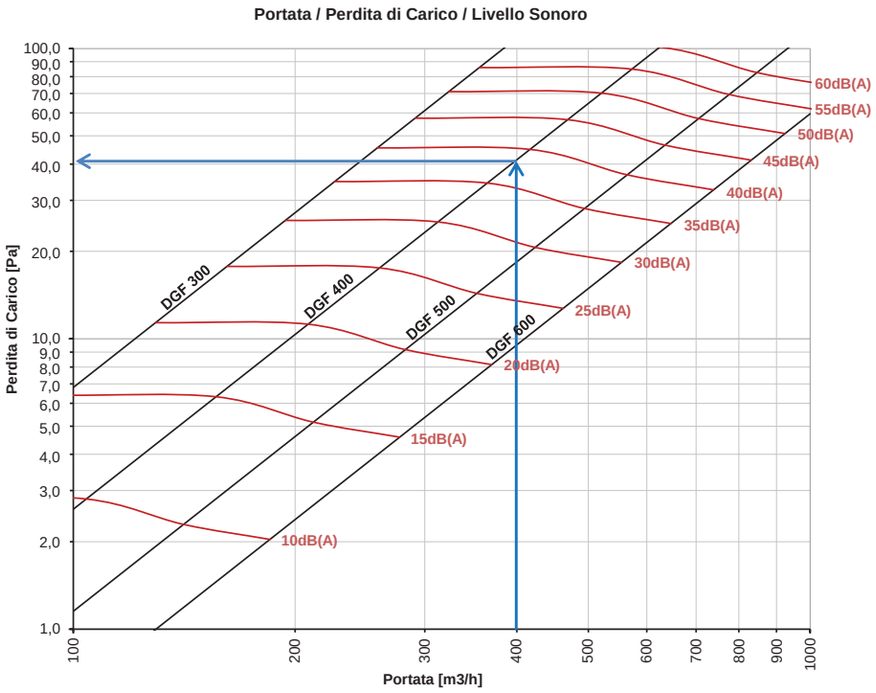
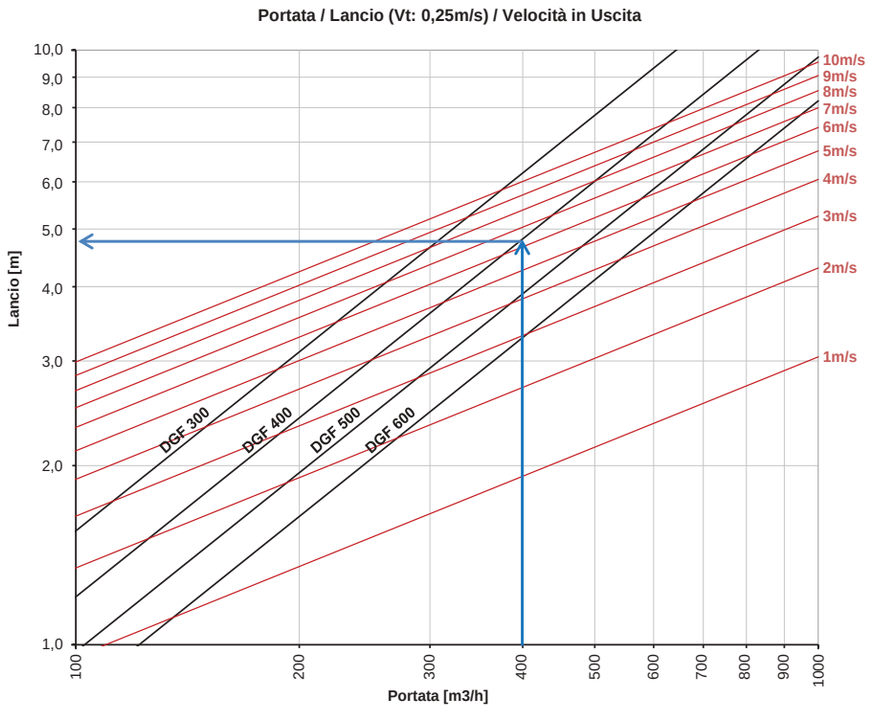


Grafico 1

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 m^3/h
Rumorosità massima	40dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	4,8m



DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DGF 400
Portata	400 m^3/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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DGF 300 Ak: 0,0103m2	Portata	m3/h	37	74	111	149	186	223	260	297	334	371
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	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
	Livello Sonoro	dB(A)	6	11	17	23	29	34	40	46	52	57
DGF 400 Ak: 0,0176m2	Portata	m3/h	63	127	190	254	317	381	444	507	571	634
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,6
	Livello Sonoro	dB(A)	6	12	18	24	30	37	43	49	55	61
DGF 500 Ak: 0,0267m2	Portata	m3/h	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3
	Livello Sonoro	dB(A)	7	14	20	27	34	41	48	54	61	68
DGF 600 Ak: 0,0374m2	Portata	m3/h	135	269	404	539	674	808	943	1078	1212	1347
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,9	10,0	11,1
	Livello Sonoro	dB(A)	7	15	22	29	36	44	51	58	66	73

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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.

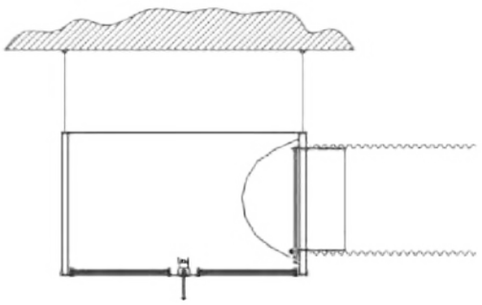


FIG. 1

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;

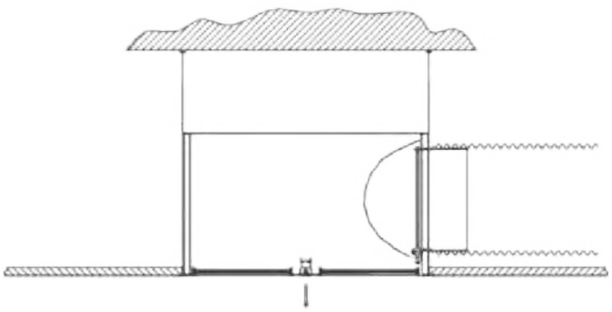


FIG. 2

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;

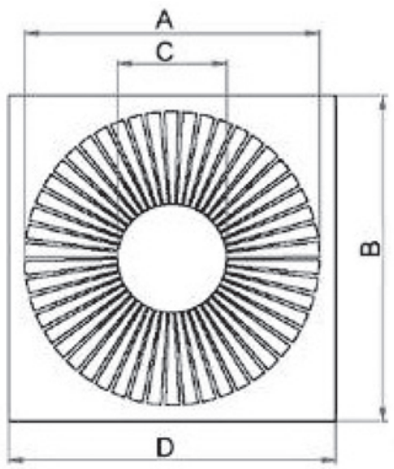
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DWS

Diffusore a lancio elicoidale su pannello quadro caratterizzato da una serie di 36 alette fisse poste 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 2,7 a 3,6 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. Le dimensioni del pannello frontale permettono l'instal lazione a controsoffitto da 600x600 mm.	Pannello in acciaio zincato verniciato	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010 A richiesta verniciatura 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

LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR

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

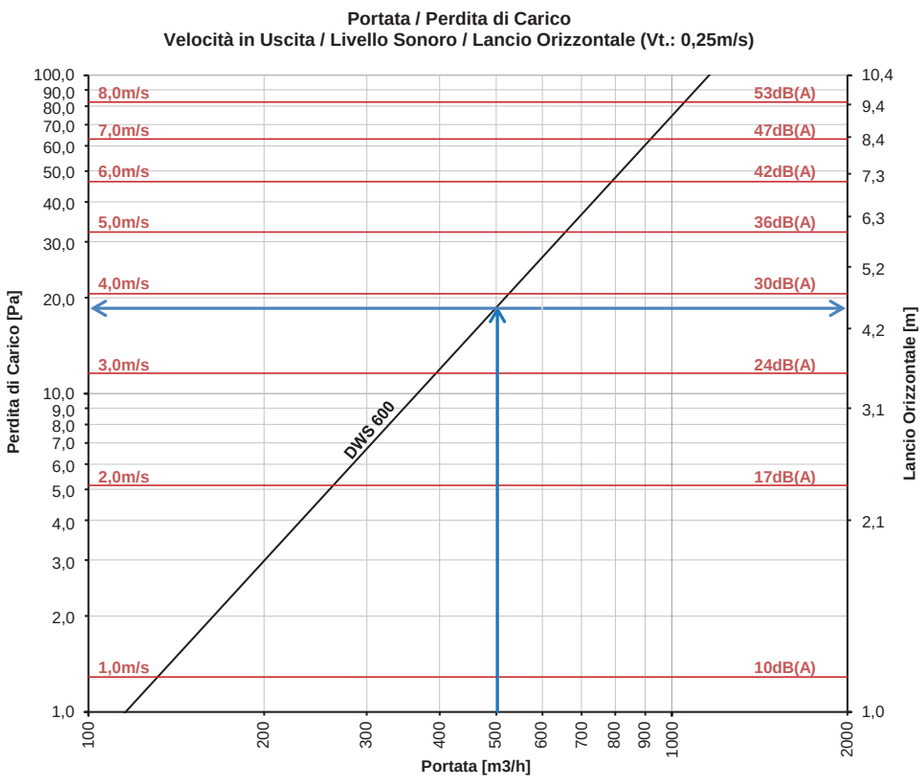
TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

APPLICAZIONI

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

Esempi di selezione



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 m³/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

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DWS 600 Ak: 0,0365m2	Portata	m3/h	131	263	394	526	657	788	920	1051	1183	1314
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	32	46	63	82	104	129
	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

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

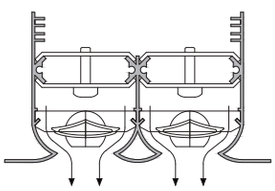
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DFL-P

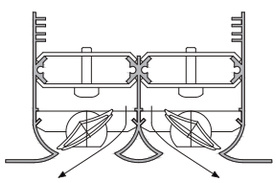
Diffusore lineare a feritoie con deflettori in PVC regolabili con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.
Costituiti da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno delle quali sono alloggiati dei deflettori regolabili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

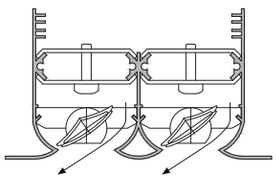
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DFL può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per 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 verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.



LANCIO VERTICALE



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

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

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]
800	1	800	797	829,8	44,4	67,0	62,2
	2	800	797	829,8	87,6	110,2	62,2
	3	800	797	829,8	130,8	153,4	62,2
	4	800	797	829,8	174,0	196,6	62,2
1000	1	1000	997	1029,8	44,4	67,0	62,2
	2	1000	997	1029,8	87,6	110,2	62,2
	3	1000	997	1029,8	130,8	153,4	62,2
	4	1000	997	1029,8	174,0	196,6	62,2

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

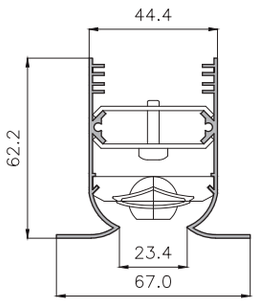
DATI TECNICI

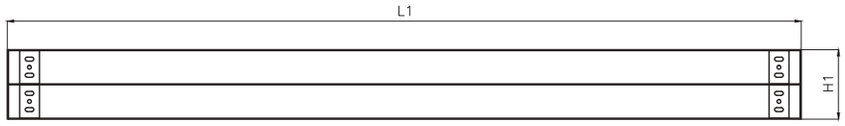
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1500	1	1500	1497	1529,8	44,4	67,0	62,2
	2	1500	1497	1529,8	87,6	110,2	62,2
	3	1500	1497	1529,8	130,8	153,4	62,2
	4	1500	1497	1529,8	174,0	196,6	62,2
2000	1	2000	1997	2029,8	44,4	67,0	62,2
	2	2000	1997	2029,8	87,6	110,2	62,2
	3	2000	1997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

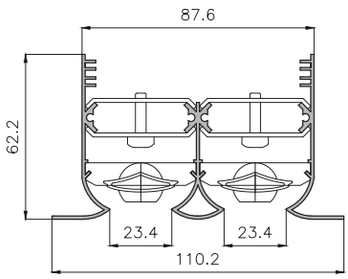
APPLICAZIONI

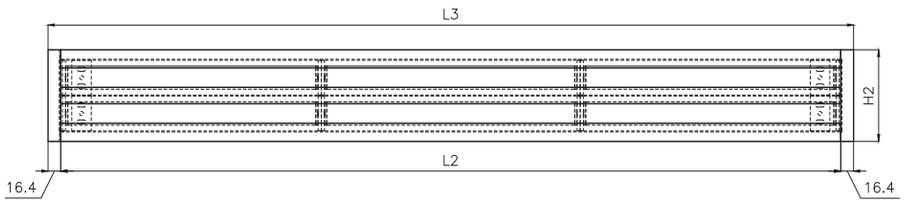
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

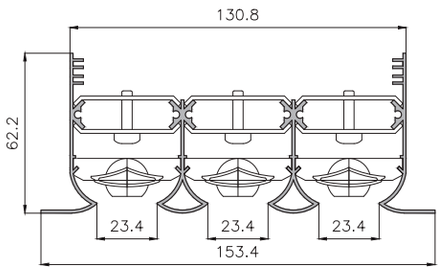
*su richiesta

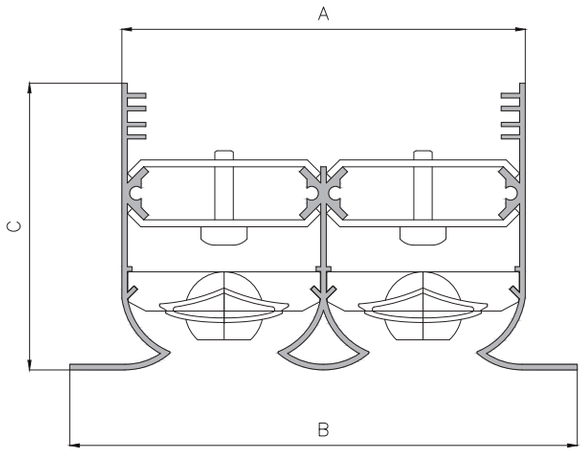


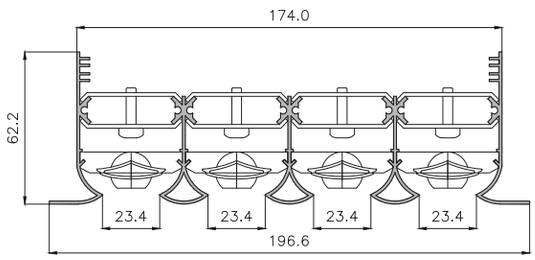












ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Esempi di selezione

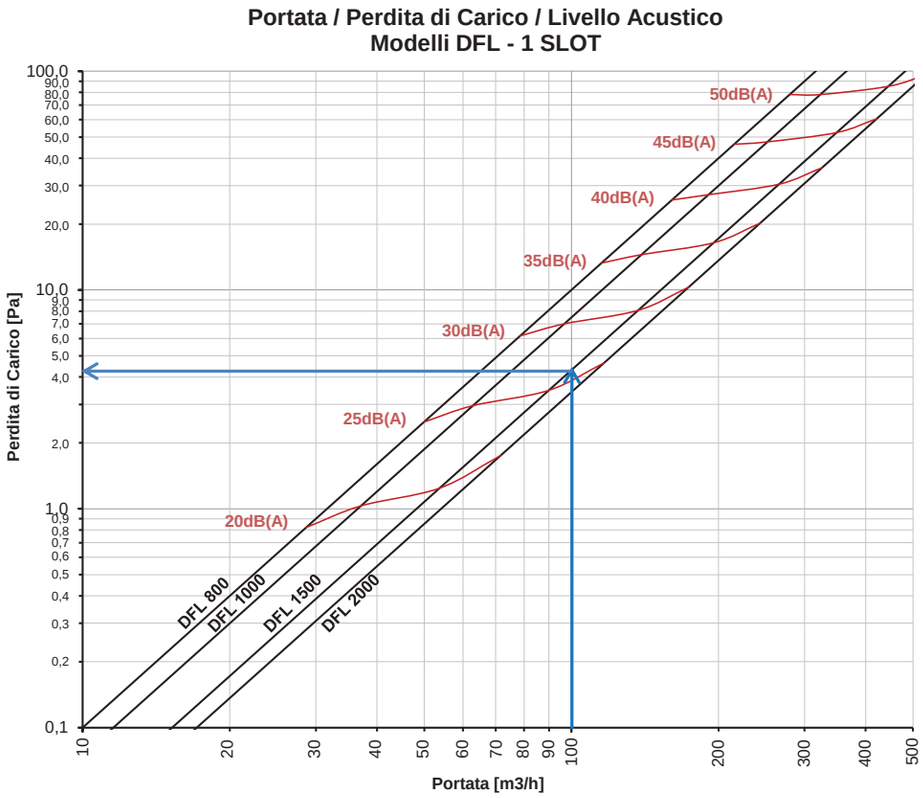
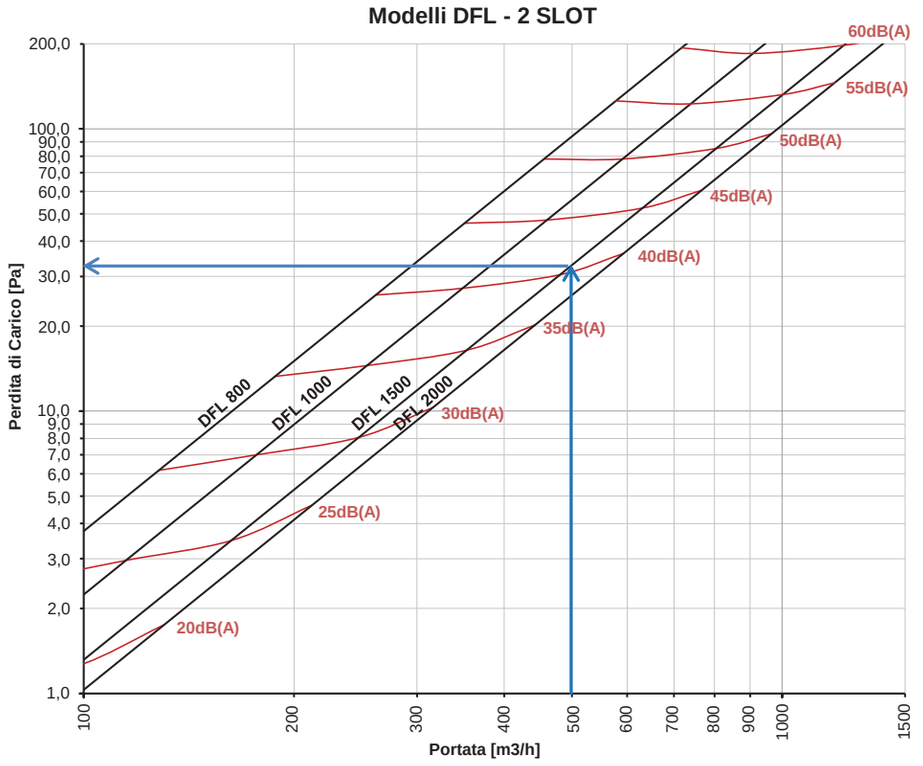


Grafico 1 - 1 feritoia

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 m³/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.

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Grafico 3 - 3 feritoie

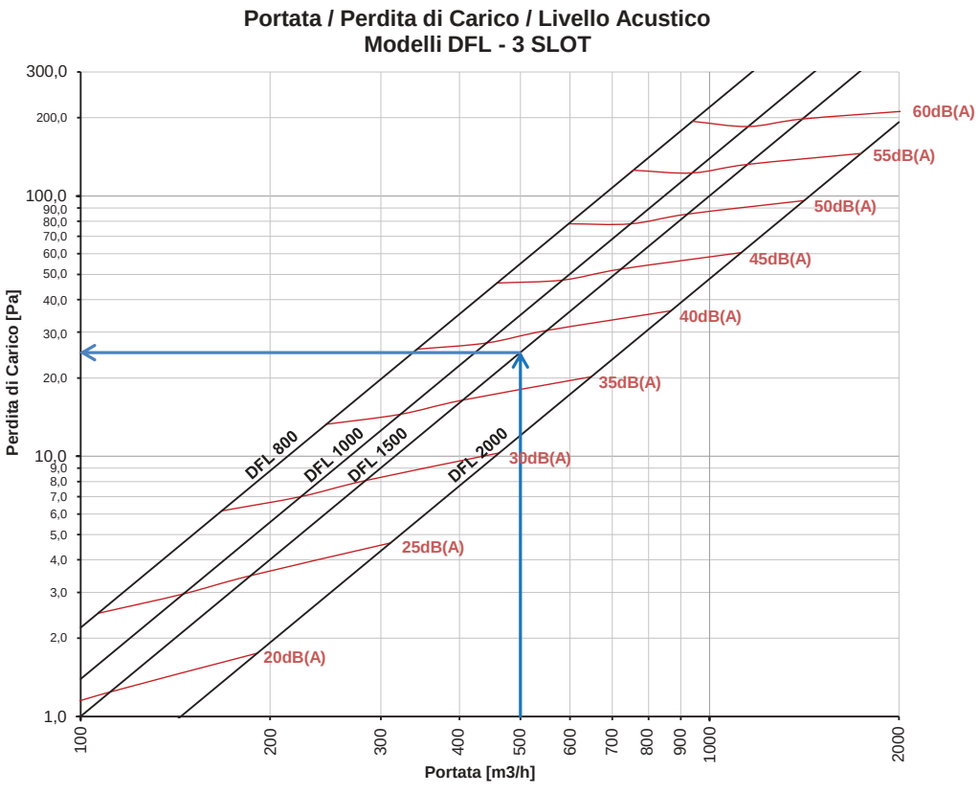
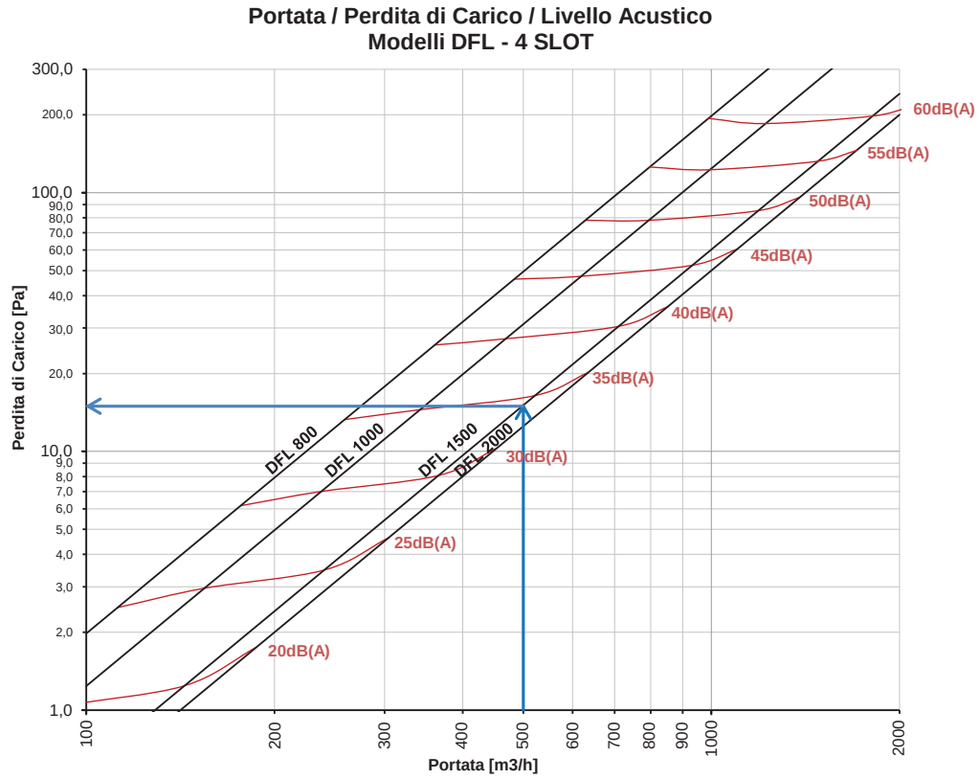


Grafico 4 - 4 feritoie



 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 800 1 SLOT Ak: 0,0080m2	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
	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
	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
DFL 800 2 SLOT Ak: 0,0159m2	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
	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
	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
DFL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	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
	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
	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
DFL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 1000 1 SLOT Ak: 0,0099m2	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
	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
	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
DFL 1000 2 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DFL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
DFL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2	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	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
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
DFL 1500 2 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
	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
DFL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
DFL 1500 4 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 2000 1 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DFL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	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
	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
	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
DFL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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
DFL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	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
	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
	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

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

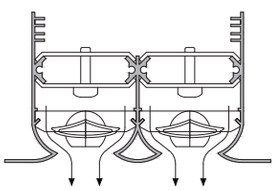
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DFL-A

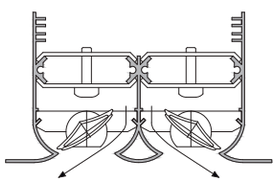
Diffusore lineare a feritoie con deflettori in alluminio regolabili con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente. Costituiti da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno delle quali sono alloggiati dei deflettori regolabili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

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

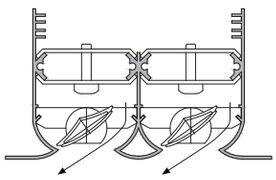
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DFL può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per 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 verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.



LANCIO VERTICALE



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

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

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]
800	1	800	797	829,8	44,4	67,0	62,2
	2	800	797	829,8	87,6	110,2	62,2
	3	800	797	829,8	130,8	153,4	62,2
	4	800	797	829,8	174,0	196,6	62,2
1000	1	1000	997	1029,8	44,4	67,0	62,2
	2	1000	997	1029,8	87,6	110,2	62,2
	3	1000	997	1029,8	130,8	153,4	62,2
	4	1000	997	1029,8	174,0	196,6	62,2

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

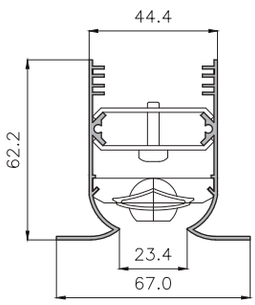
DATI TECNICI

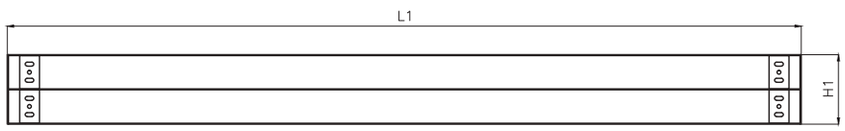
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1500	1	1500	1497	1529,8	44,4	67,0	62,2
	2	1500	1497	1529,8	87,6	110,2	62,2
	3	1500	1497	1529,8	130,8	153,4	62,2
	4	1500	1497	1529,8	174,0	196,6	62,2
2000	1	2000	1997	2029,8	44,4	67,0	62,2
	2	2000	1997	2029,8	87,6	110,2	62,2
	3	2000	1997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

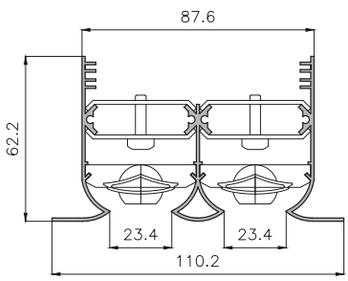
APPLICAZIONI

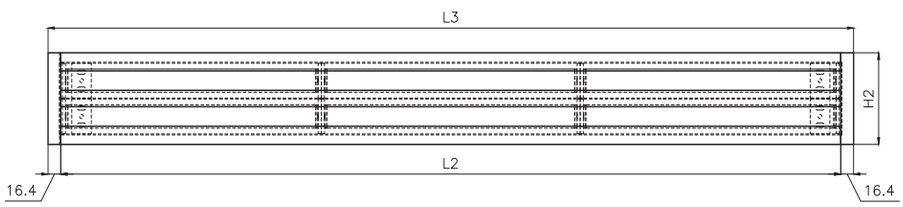
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

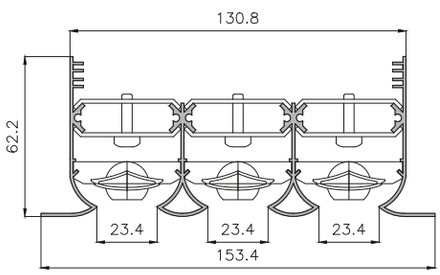
*su richiesta

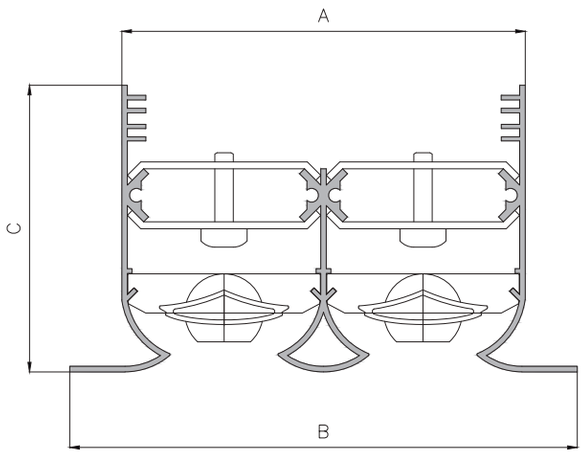


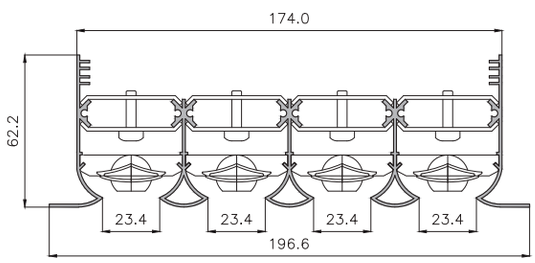












ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Esempi di selezione

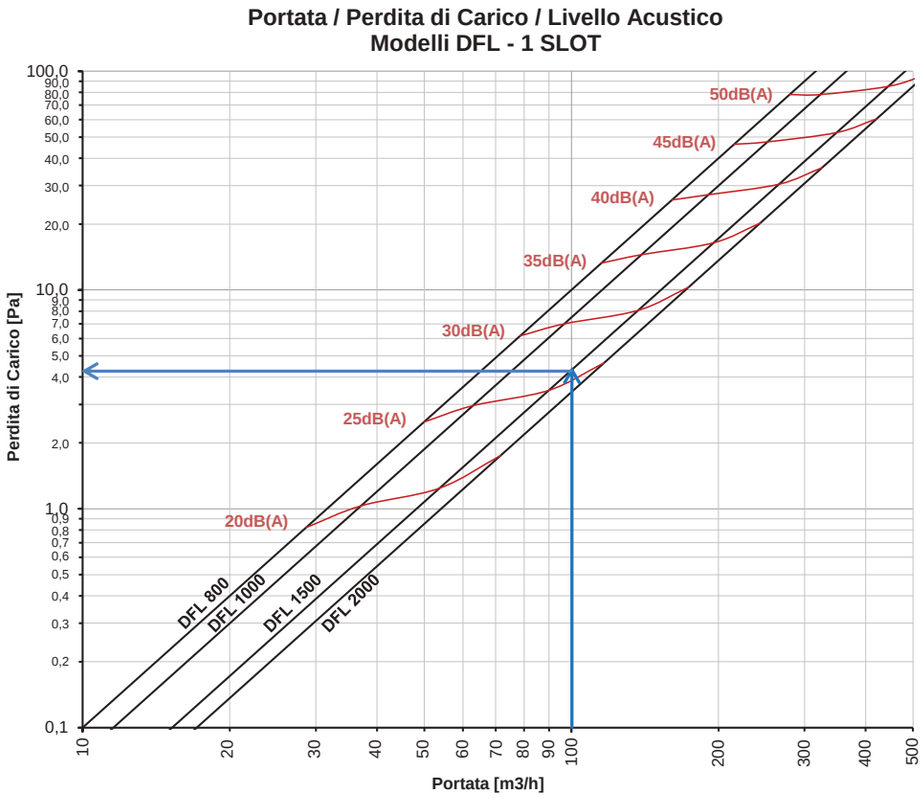
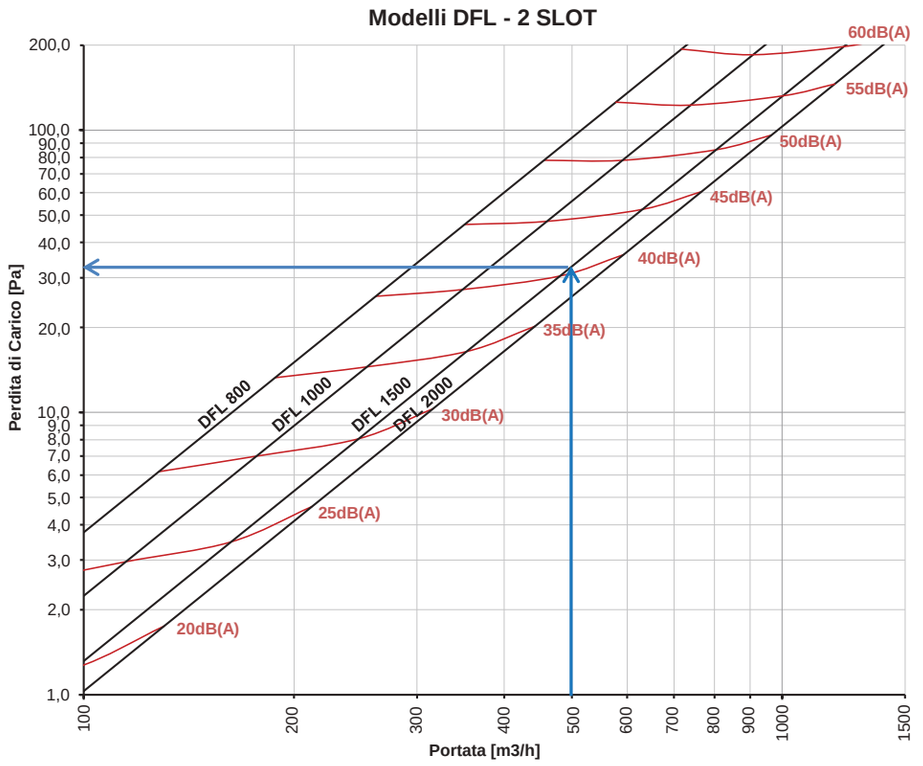


Grafico 1 - 1 feritoia

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	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

NB

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Grafico 3 - 3 feritoie

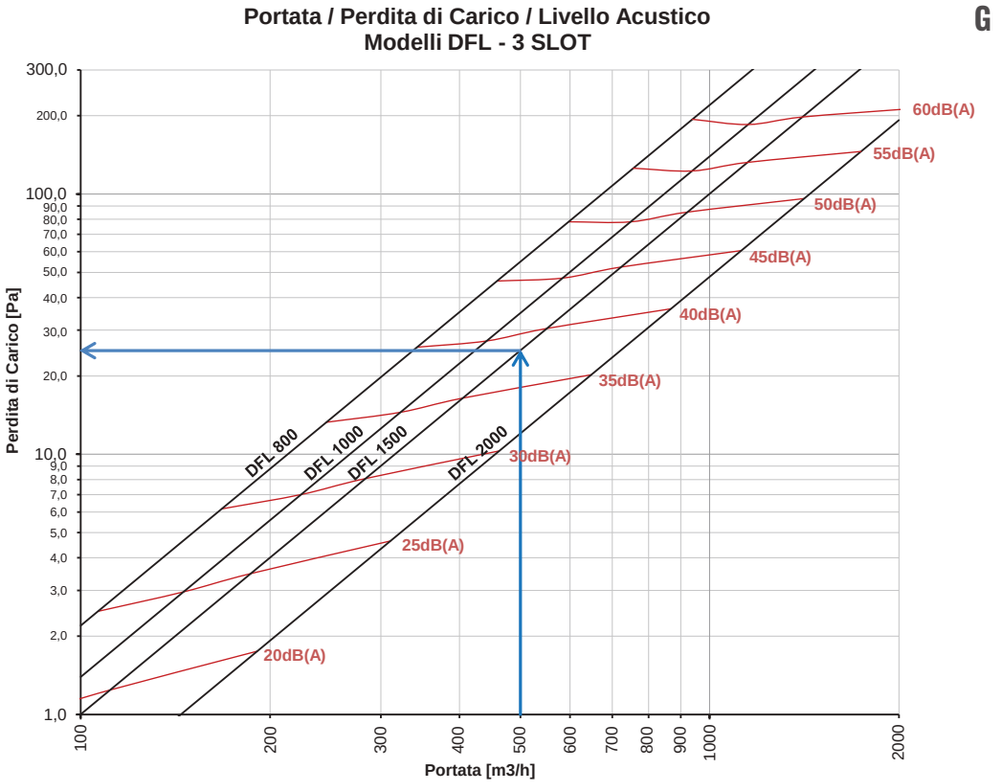
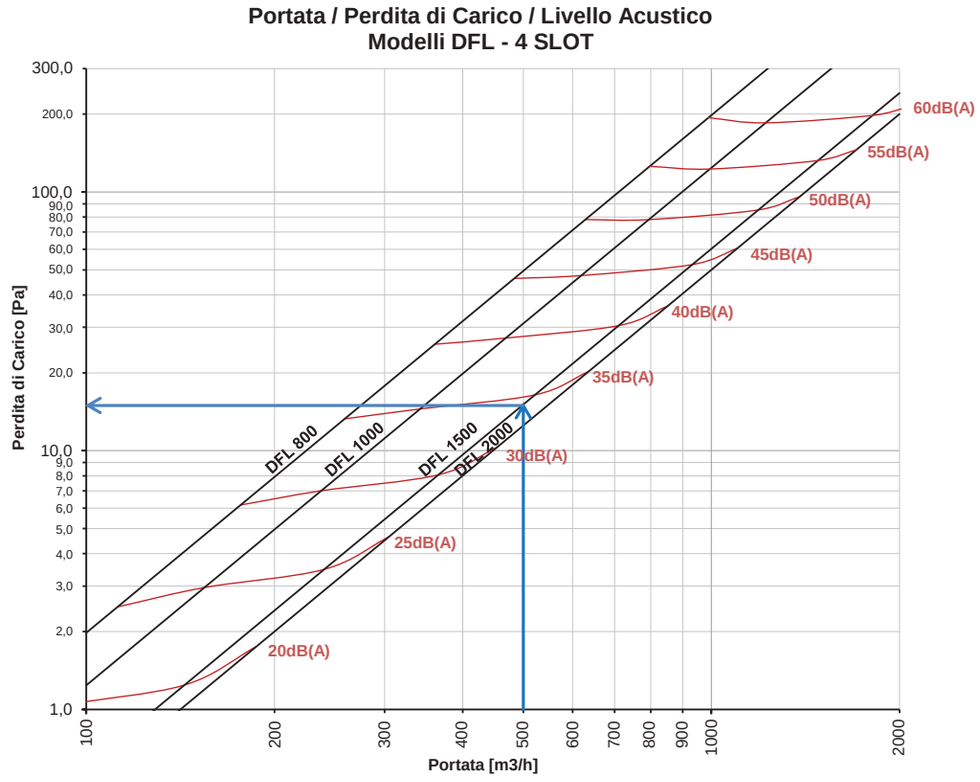


Grafico 4 - 4 feritoie



 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 800 1 SLOT Ak: 0,0080m2	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
	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
	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
DFL 800 2 SLOT Ak: 0,0159m2	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
	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
	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
DFL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	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
	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
	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
DFL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 1000 1 SLOT Ak: 0,0099m2	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
	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
	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
DFL 1000 2 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DFL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
DFL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2	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	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
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
DFL 1500 2 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
	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
DFL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
DFL 1500 4 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DFL 2000 1 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DFL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	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
	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
	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
DFL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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
DFL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	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
	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
	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

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

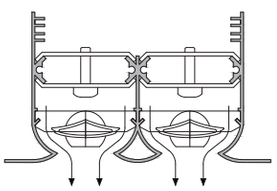
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DEL-P

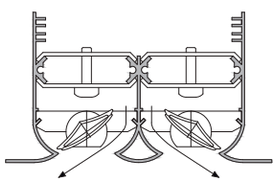
Diffusore lineare a feritoie con deflettori in PVC regolabili senza predisposizione per serranda ed equalizzatore, con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.
Costituito da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno 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

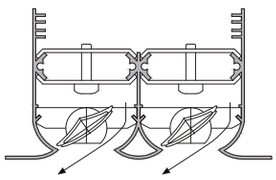
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DEL può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per 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 verniciatura telaio in colori Ral 9010 o RAL fuori standard.	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.



LANCIO VERTICALE



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

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

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]
800	1	800	797	829,8	44,4	67,0	56,2
	2	800	797	829,8	87,6	110,2	56,2
	3	800	797	829,8	130,8	153,4	56,2
	4	800	797	829,8	174,0	196,6	56,2
1000	1	1000	997	1029,8	44,4	67,0	56,2
	2	1000	997	1029,8	87,6	110,2	56,2
	3	1000	997	1029,8	130,8	153,4	56,2
	4	1000	997	1029,8	174,0	196,6	56,2

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

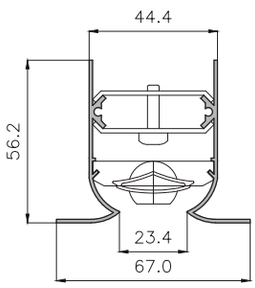
DATI TECNICI

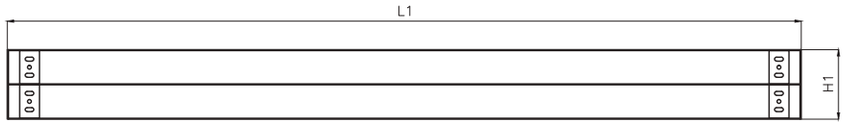
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1500	1	1500	1497	1529,8	44,4	67,0	56,2
	2	1500	1497	1529,8	87,6	110,2	56,2
	3	1500	1497	1529,8	130,8	153,4	56,2
	4	1500	1497	1529,8	174,0	196,6	56,2
2000	1	2000	1997	2029,8	44,4	67,0	56,2
	2	2000	1997	2029,8	87,6	110,2	56,2
	3	2000	1997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

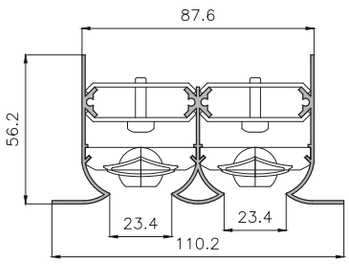
APPLICAZIONI

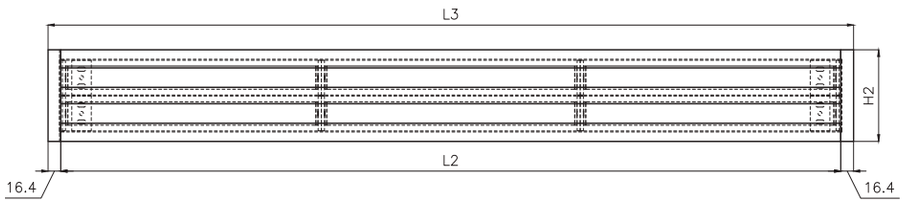
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

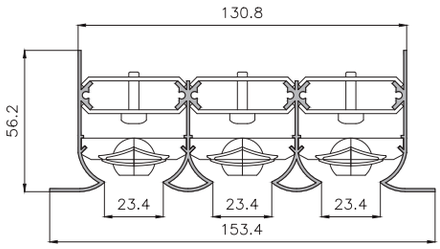
*su richiesta

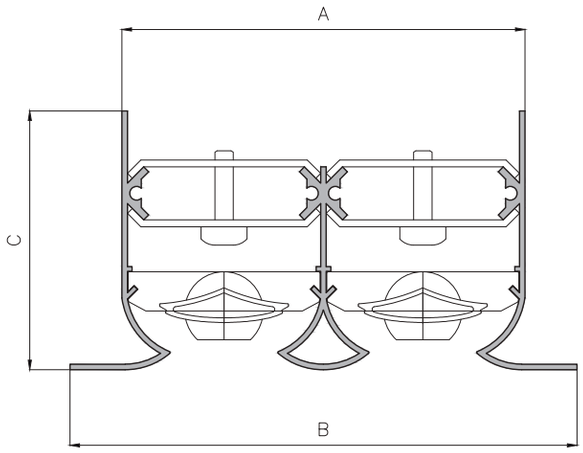


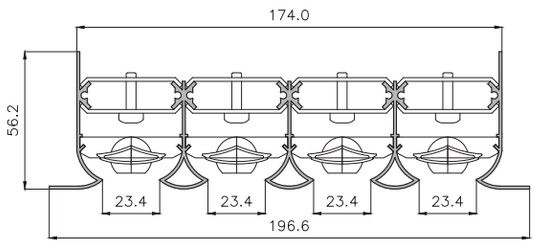












TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Esempi di selezione

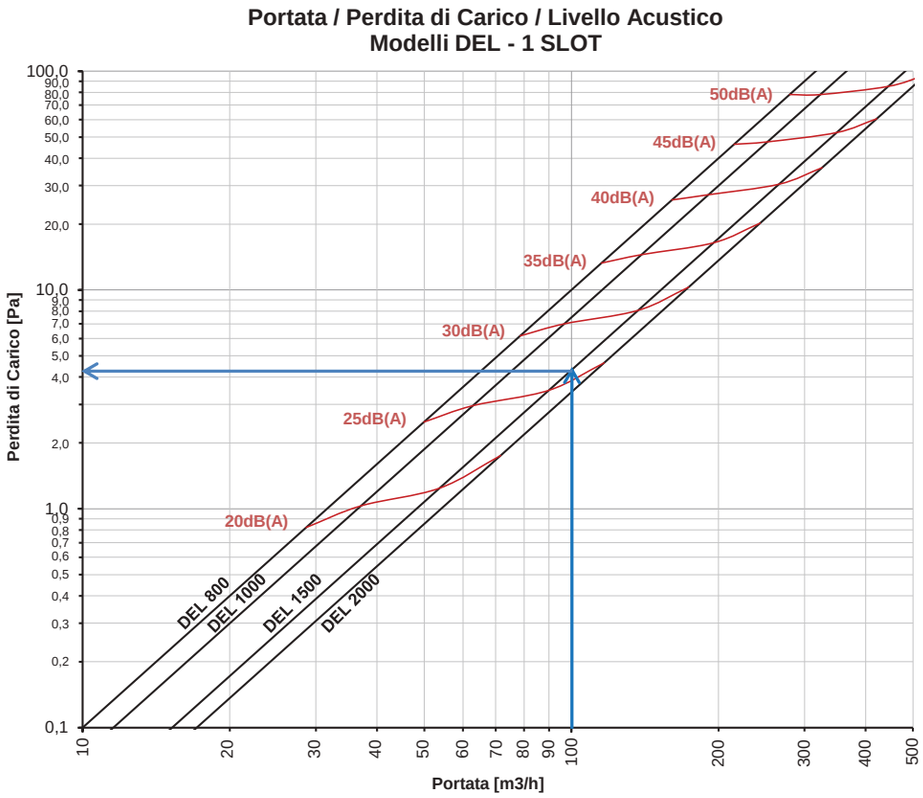
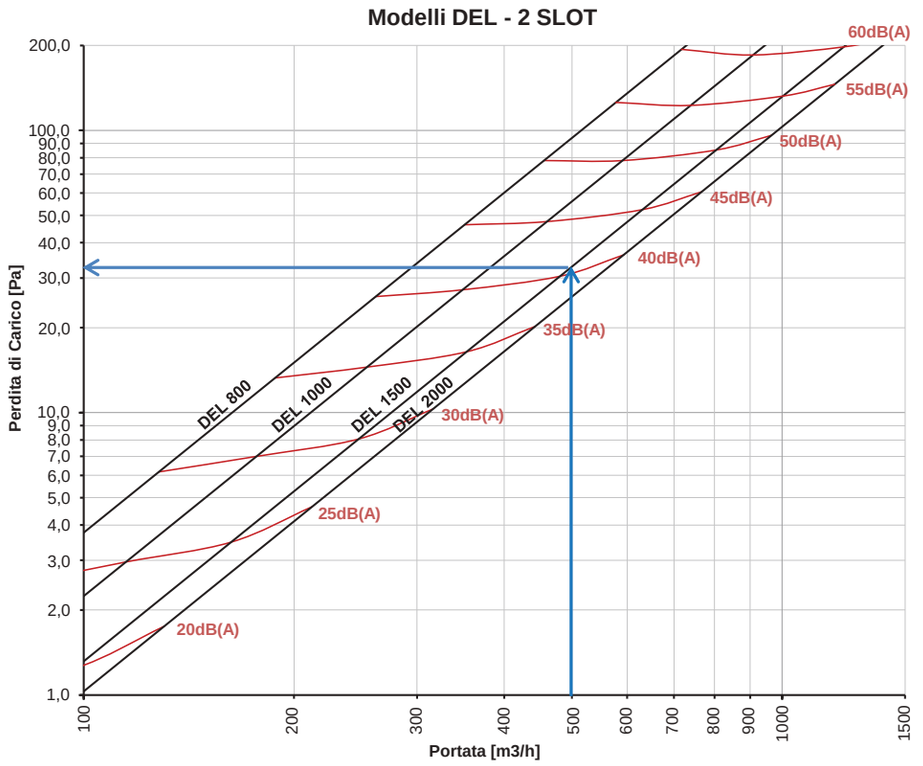


Grafico 1 - 1 feritoia

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

NB

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Grafico 3 - 3 feritoie

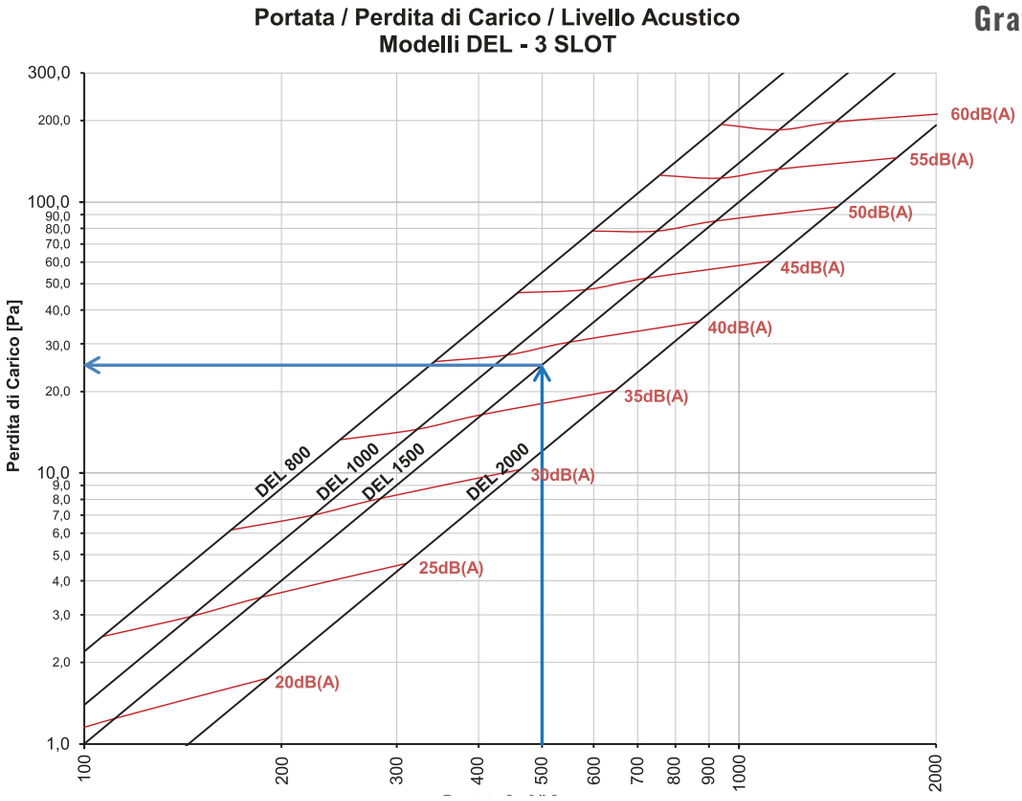
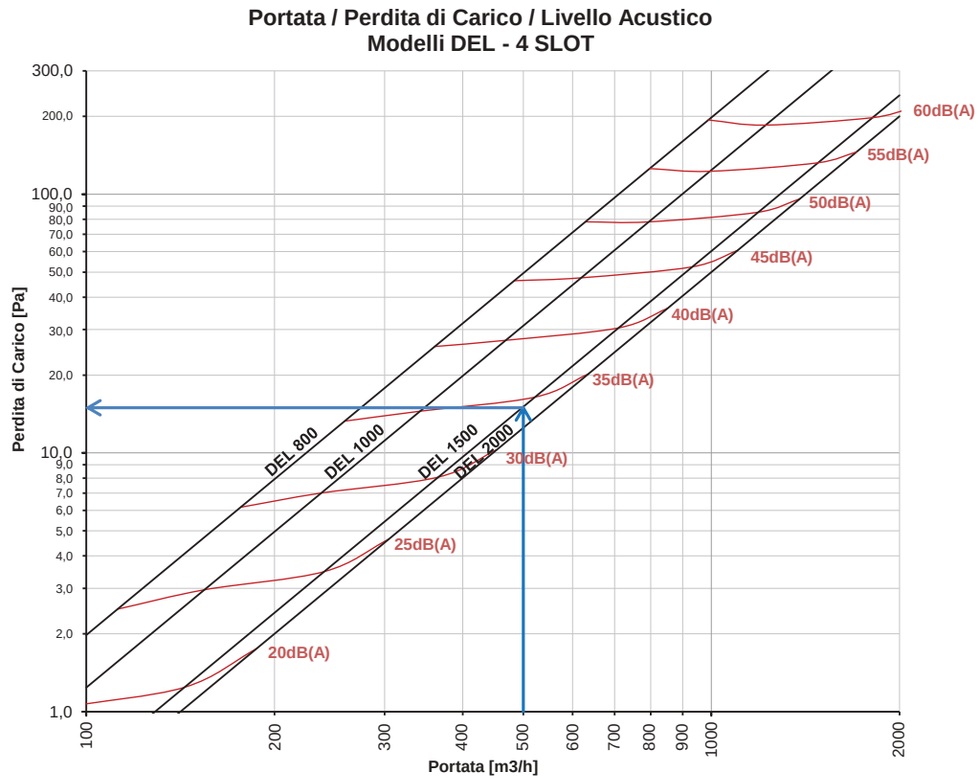


Grafico 4 - 4 feritoie



 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 800 1 SLOT Ak: 0,0080m2	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
	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
	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
DEL 800 2 SLOT Ak: 0,0159m2	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
	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
	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
DEL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	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
	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
	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
DEL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 1000 1 SLOT Ak: 0,0099m2	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
	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
	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
DEL 1000 2 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DEL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
DEL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2	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	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
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
DEL 1500 2 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
	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
DEL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
DEL 1500 4 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 2000 1 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DEL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	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
	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
	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
DEL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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
DEL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	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
	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
	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

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

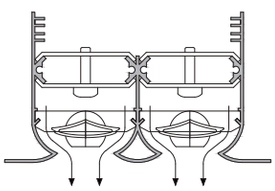
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

DEL-A

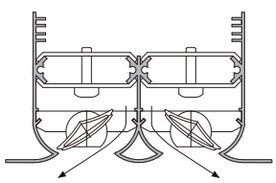
Diffusore lineare a feritoie con deflettori in alluminio regolabili senza predisposizione per serranda ed equalizzatore, con un elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.
Costituito da profili in alluminio accoppiati per ottenere feritoie multiple all'interno 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

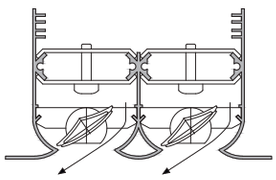
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE STANDARD	COLORE	FISSAGGIO AL PLENUM
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DEL-A può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso può essere fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per 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 verniciatura telaio in colori Ral 9010 o RAL fuori standard.	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale.



LANCIO VERTICALE



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

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

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]
800	1	800	797	821	44,4	67,0	62,2
	2	800	797	821	87,6	110,2	62,2
	3	800	797	821	130,8	153,4	62,2
	4	800	797	821	174,0	196,6	62,2
1000	1	1000	997	1021	44,4	67,0	62,2
	2	1000	997	1021	87,6	110,2	62,2
	3	1000	997	1021	130,8	153,4	62,2
	4	1000	997	1021	174,0	196,6	62,2

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

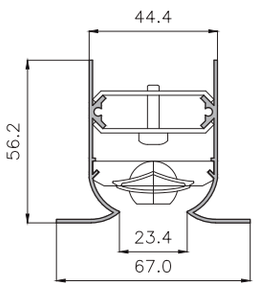
DATI TECNICI

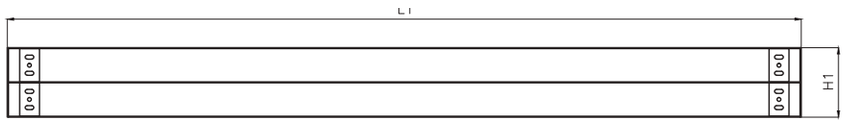
Lunghezza [mm]	Slot n.	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1500	1	1500	1497	1521	44,4	67,0	62,2
	2	1500	1497	1521	87,6	110,2	62,2
	3	1500	1497	1521	130,8	153,4	62,2
	4	1500	1497	1521	174,0	196,6	62,2
2000	1	2000	1997	2021	44,4	67,0	62,2
	2	2000	1997	2021	87,6	110,2	62,2
	3	2000	1997	2021	130,8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

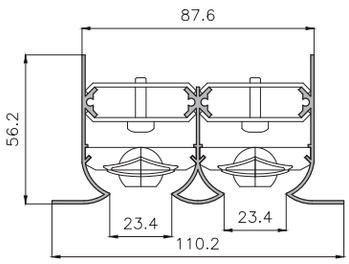
APPLICAZIONI

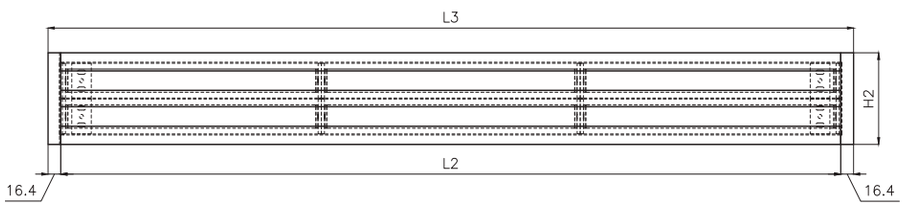
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

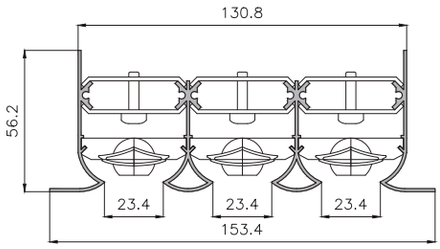
*su richiesta

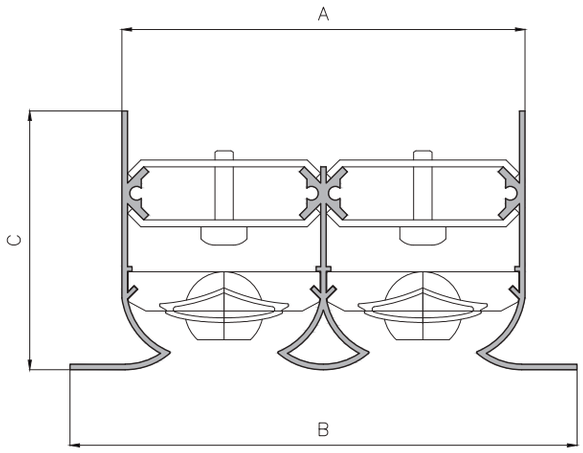


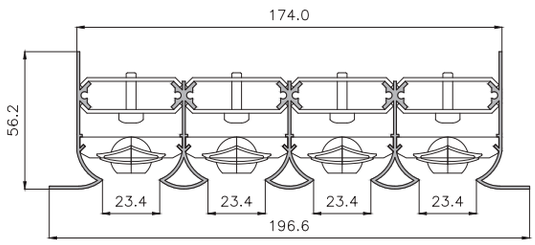












TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

Esempi di selezione

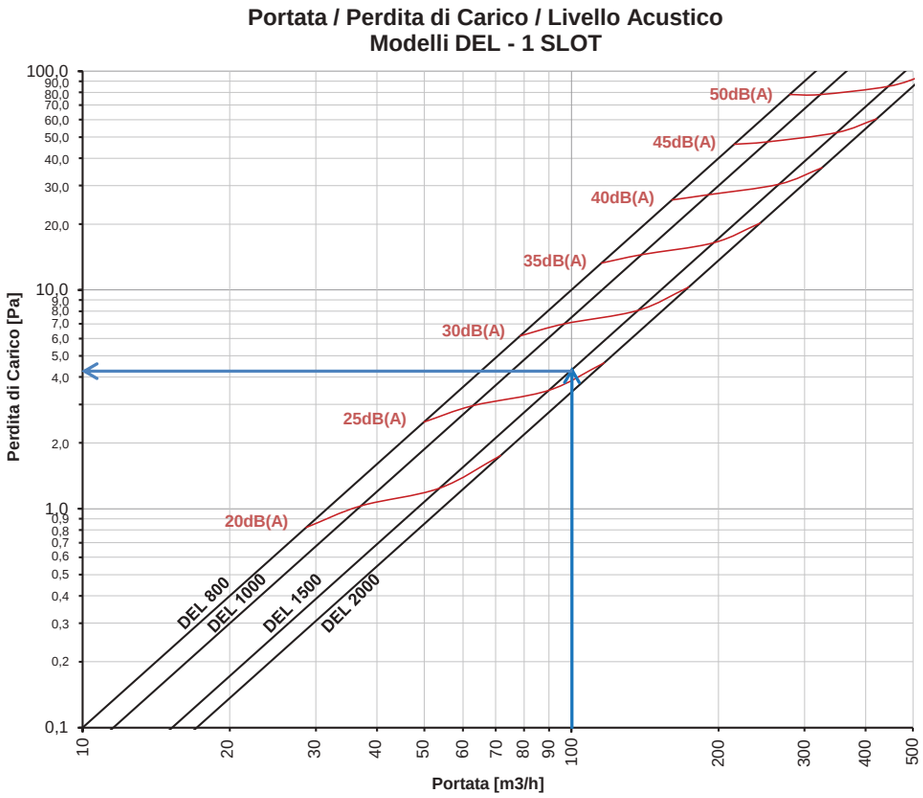
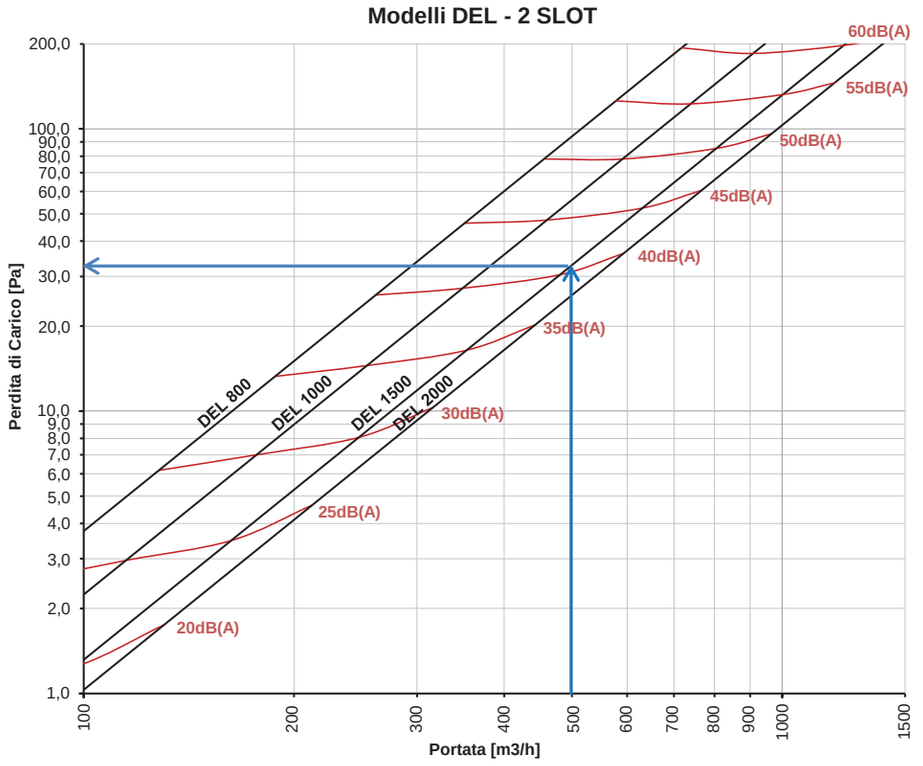


Grafico 1 - 1 feritoia

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	DEL 1500 1 SLOT
Portata	107 m³/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.

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

Grafico 3 - 3 feritoie

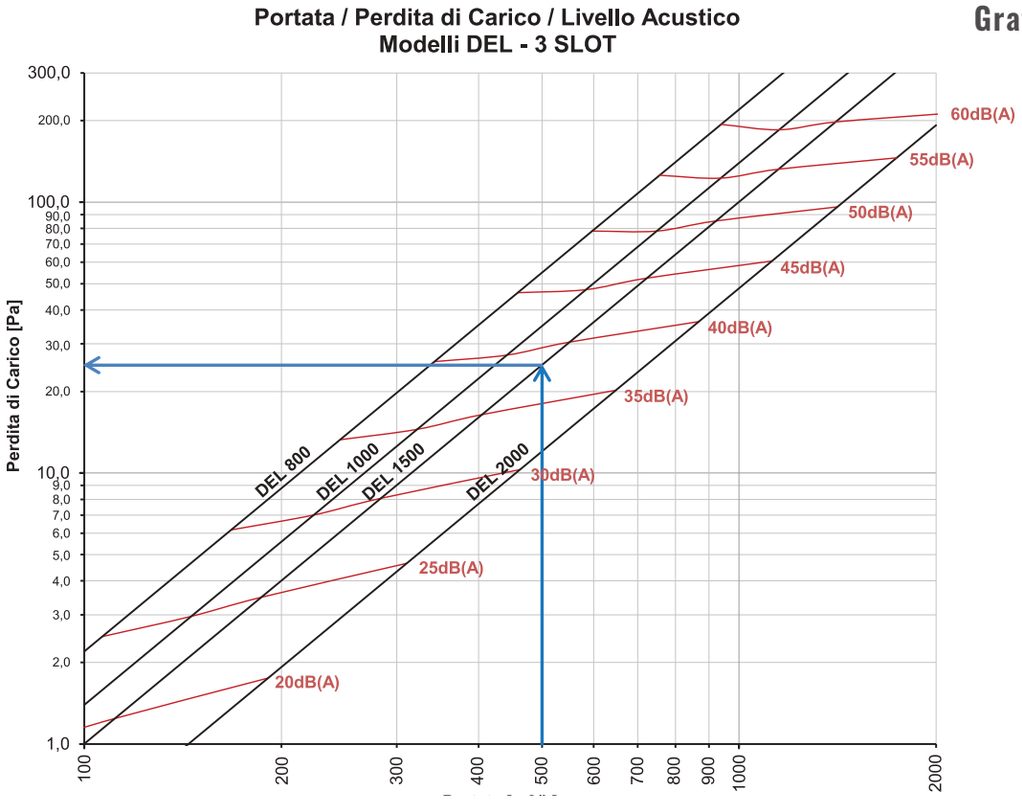
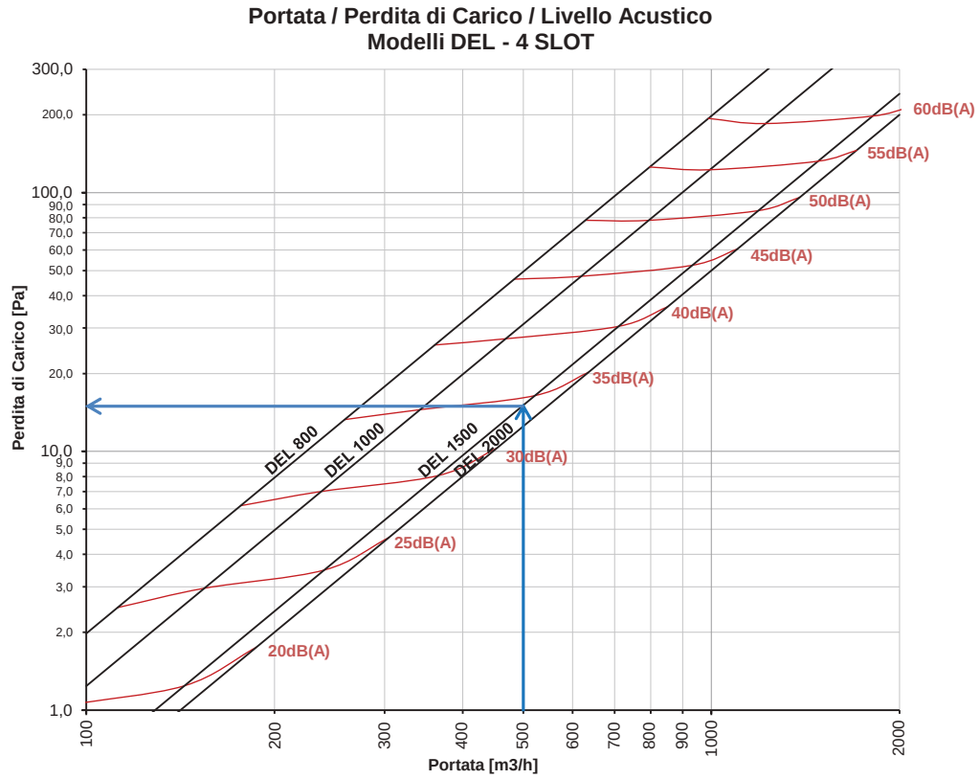


Grafico 4 - 4 feritoie



 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 800mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 800 1 SLOT Ak: 0,0080m2	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
	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
	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
DEL 800 2 SLOT Ak: 0,0159m2	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
	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
	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
DEL 800 3 SLOT Ak: 0,0239m2	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
	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
	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
DEL 800 4 SLOT Ak: 0,0318m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1000 - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 1000 1 SLOT Ak: 0,0099m2	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
	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
	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
DEL 1000 2 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DEL 1000 3 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
DEL 1000 4 SLOT Ak: 0,0398m2	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	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
	Livello Sonoro	dB(A)	24	32	39	44	48	52	55	58	61	64

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

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 1500mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 1500 1 SLOT Ak: 0,0149m2	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
	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
	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
DEL 1500 2 SLOT Ak: 0,0298m2	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
	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
	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
DEL 1500 3 SLOT Ak: 0,0448m2	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
	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
	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
DEL 1500 4 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TABELLA SCELTA RAPIDA - L. 2000mm - FUNZIONAMENTO ISOTERMICO

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DEL 2000 1 SLOT Ak: 0,0199m2	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
	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
	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
DEL 2000 2 SLOT Ak: 0,0398m2	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
	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
	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
DEL 2000 3 SLOT Ak: 0,0597m2	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
	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
	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
DEL 2000 4 SLOT Ak: 0,0796m2	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
	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
	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

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

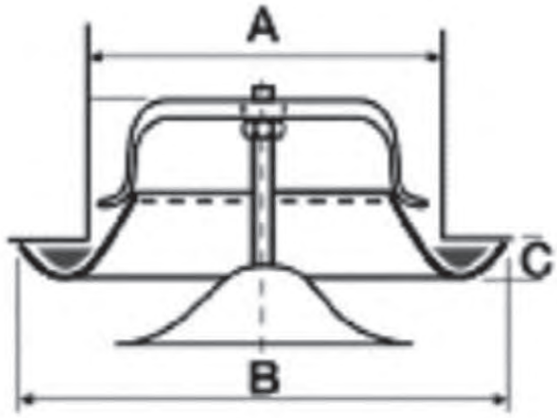
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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 [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]
100	100	137	12
150	160	212	12
200	200	248	12

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

DATI TECNICI

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

APPLICAZIONI

Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building

*su richiesta

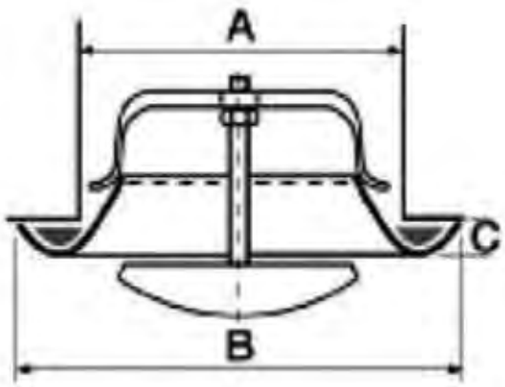
 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

DATI TECNICI

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

APPLICAZIONI

Residenziale	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building

*su richiesta

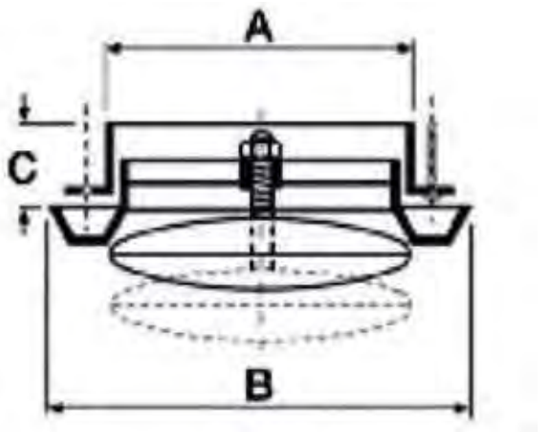
 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

DATI TECNICI

Modello	Portata [m3/h]	Apertura cono [mm]	Perdita di carico [Pa]	Rumorosità [dB(A)]
100	54	15	25	25
	72	18	40	30
	108	20	80	38
150	108	10	70	40
	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

*su richiesta

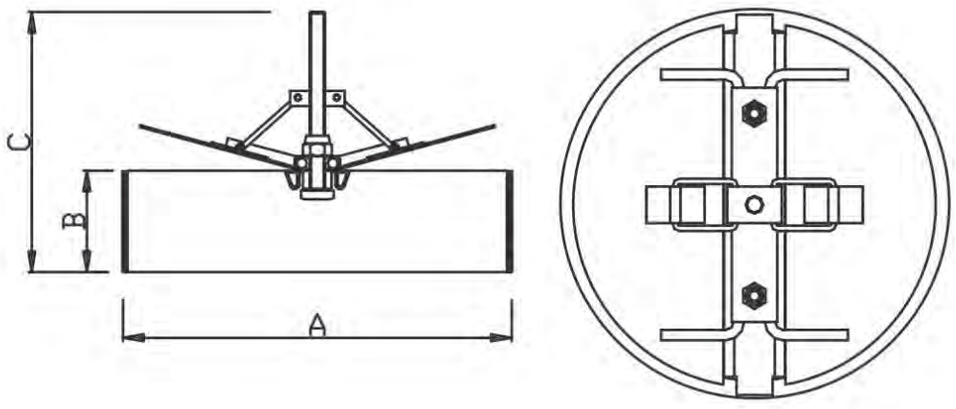
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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	B	C
100	95	39	100
150	145	39	100
160	155	39	100

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

DATI TECNICI			
ø Nominale	**Ø A**	**B**	**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

*su richiesta

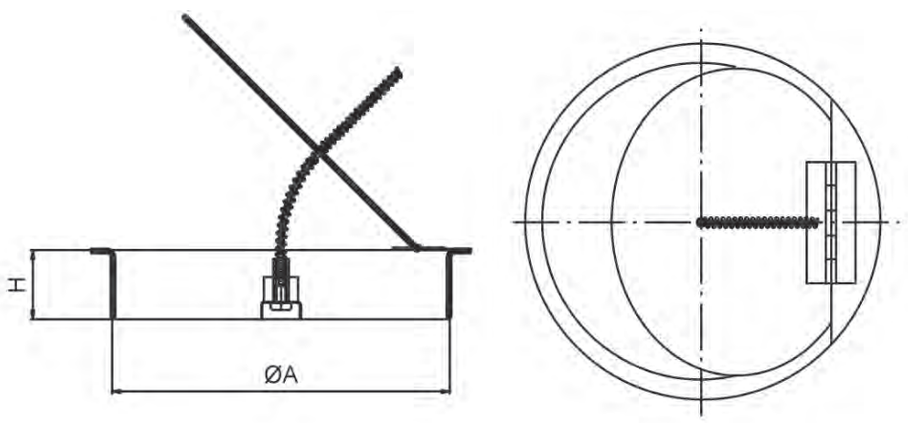
 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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	H
100	97	40
150	147	40
160	157	40

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

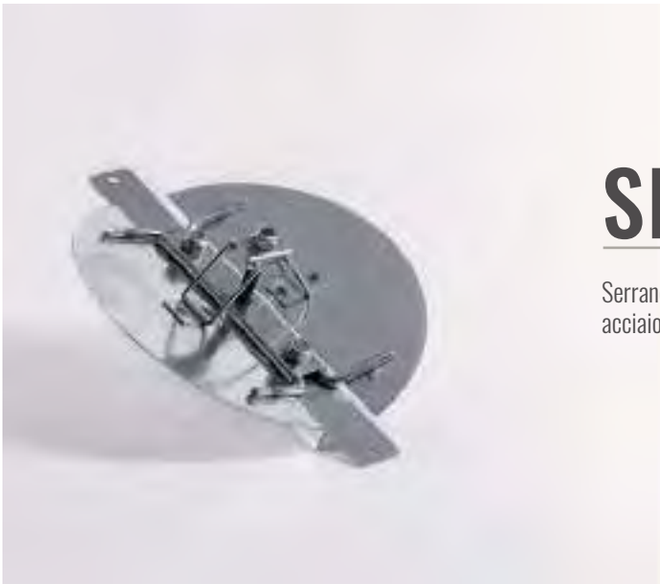
TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

DATI TECNICI		
ø Nominale	**Ø A**	**H**
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

*su richiesta

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

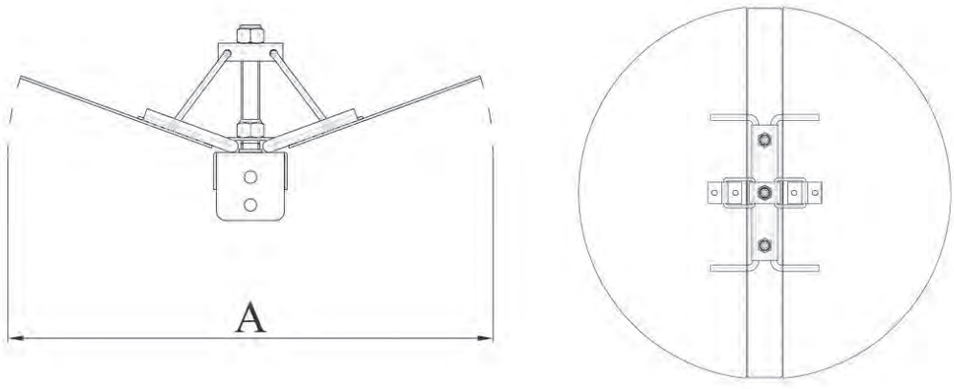


SER 03

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

P01L

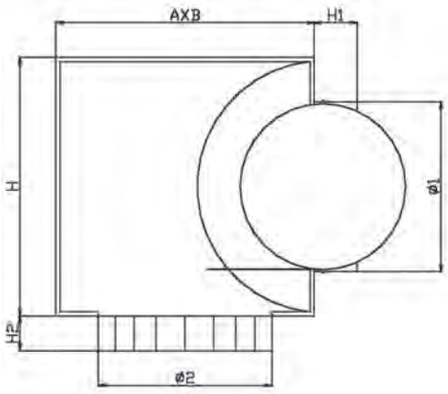
Plenum con presa laterale, per diffusori a coni circolari regolabili e per diffusori a geometria variabile.

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

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

*su richiesta

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

P02L

Plenum con presa laterale per diffusori a deflettori regolabili.

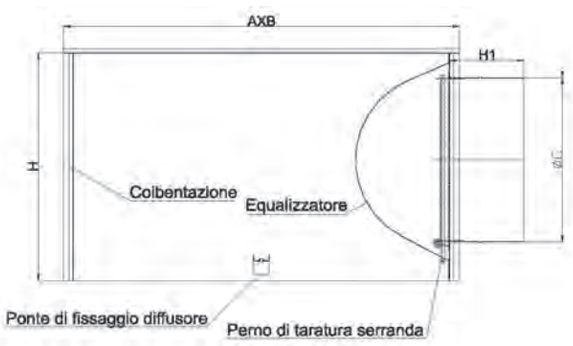
CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

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.

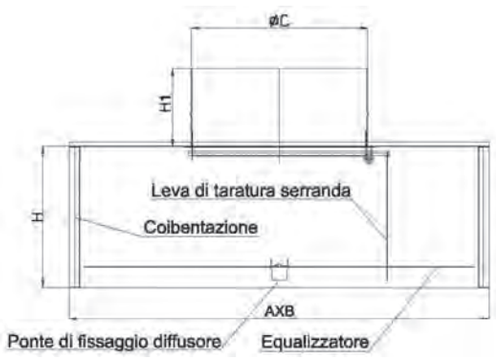
IMPIEGO

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

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

*su richiesta

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

P03L

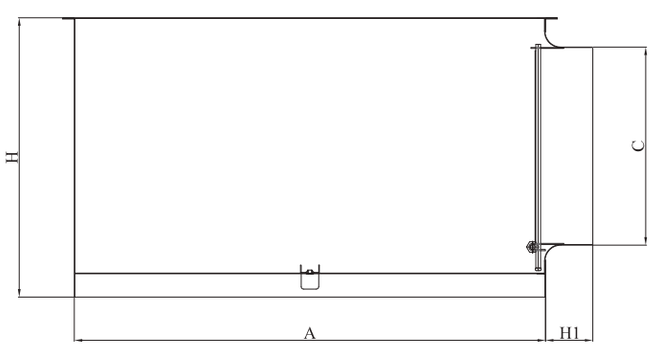
Plenum con presa laterale per diffusori a deflettori mobili circolari.

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

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

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

*su richiesta

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

P05L

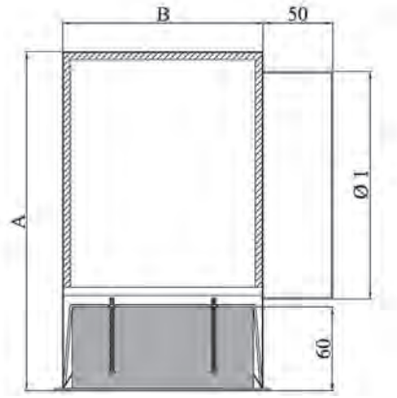
Plenum con presa laterale per diffusori lineari continui.

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]
800	1	1	125
	1	2	160
	1	3	160
	1	4	200

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, MR

WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:
MATERIALS, COMMUNITY

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

*su richiesta

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

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.

TECNICA™
Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

TECNICA™

Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

TECNICA s.r.l.
è un'azienda certificata
UNI EN ISO 9001:2015
rilasciata dal TUV ITALIA.
Certificato numero: 50100 15241

TECNICA™

Efficient Indoor Air Project

TECNICA S.R.L.
Head Office:
I-42047 ROLO (RE)
Via degli Intarsiatori Rolesi, 1

Sedi produttive:
I-42042 FABBRICO (RE)
300136 TIMISOARA (HO)

TELEFONO E FAX
t +39 0522.665129
f +39 0522.650211

PARTITA IVA
01321110353

UFFICIO VENDITE ITALIA
info@tecnicasrl.it
info2@tecnicasrl.it
tecnica@tecnicasrl.it

UFFICIO VENDITE ESTERO
export@tecnicasrl.it
export3@tecnicasrl.it