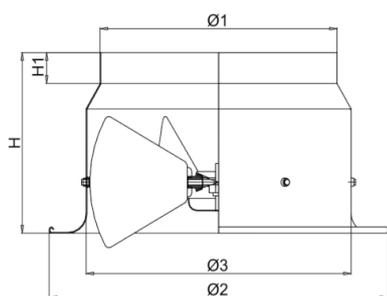


DIFFUSORI A GEOMETRIA VARIABILE



DESCRIZIONE

Diffusori a geometria variabile con alette deflettrici regolabili ed equalizzatore. Regolazione delle alette mediante sistema termostatico.

CARATTERISTICHE

Materiale: alluminio
Finitura: verniciato RAL 9010
Installazione: a mezzo viti sul collo del diffusore

IMPIEGO

Diffusore adatto ad installazione fino a 16 m.

NOTE

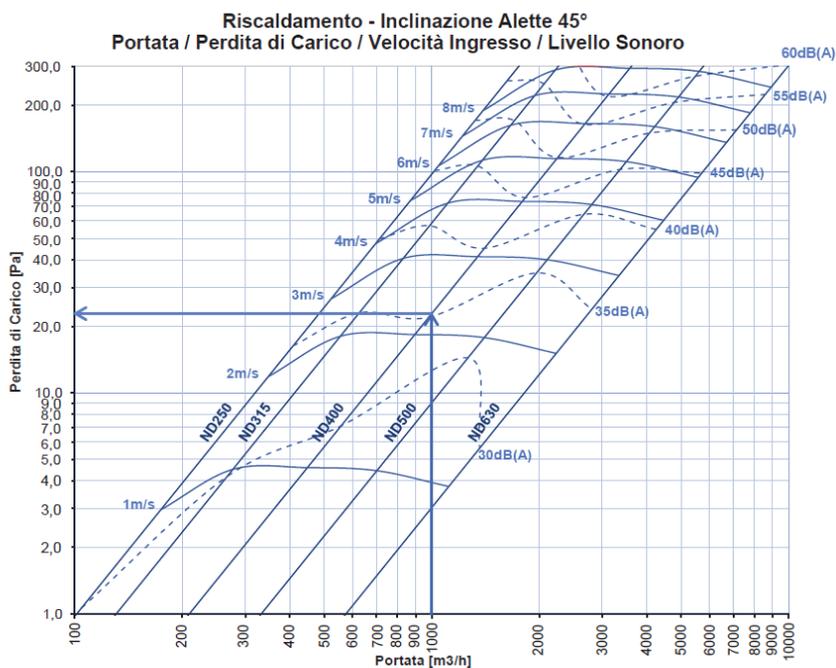
Plenum isolato e non isolato vedi modello EPDC.

APPLICAZIONI

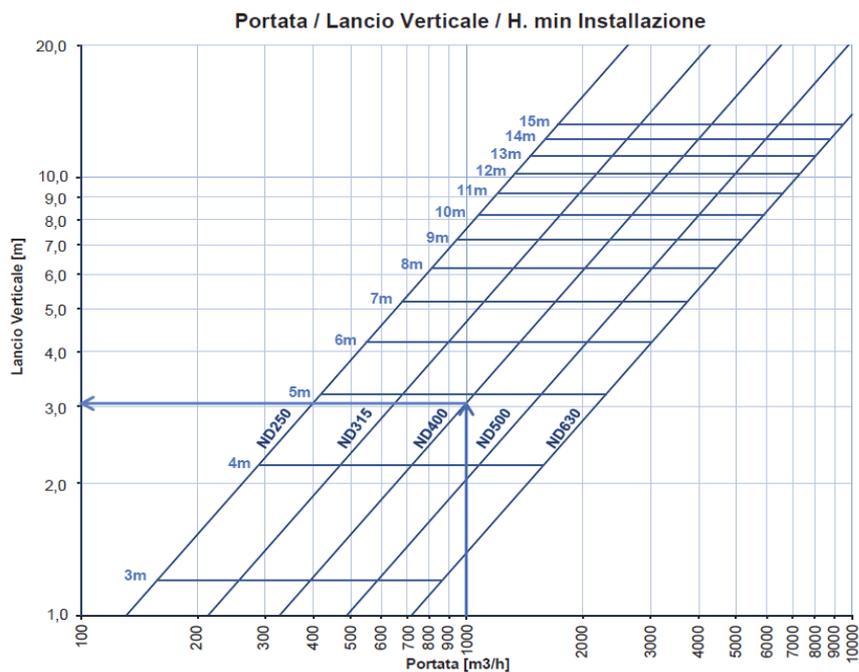
Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

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.



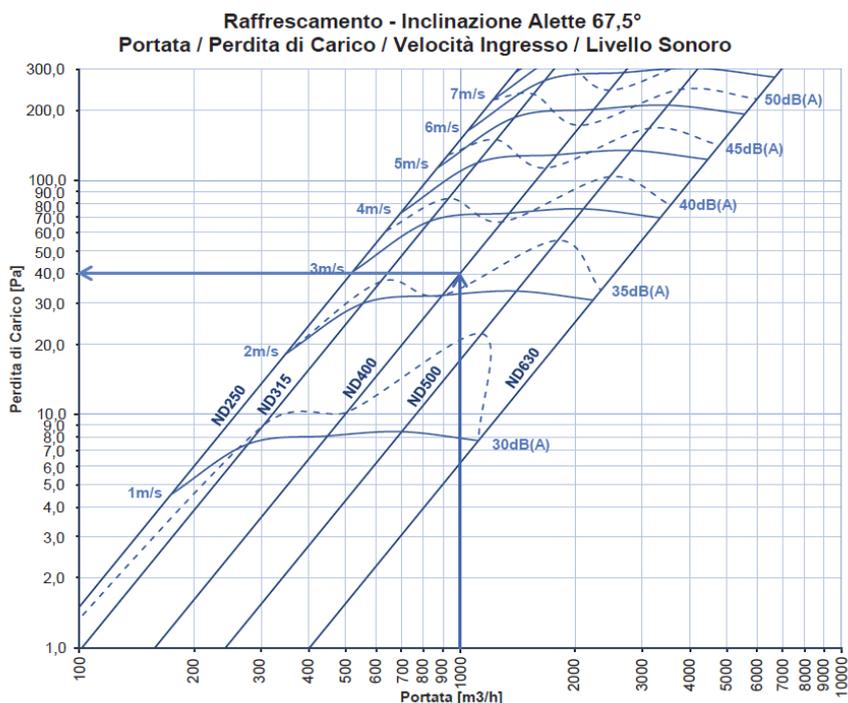
Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (V_t) di 0,25m/s, oltre all'indicazione dell'altezza minima di installazione suggerita. Tali dati sono da riferirsi al diffusore con alette inclinate a 45° per funzionamento in RISCALDAMENTO.



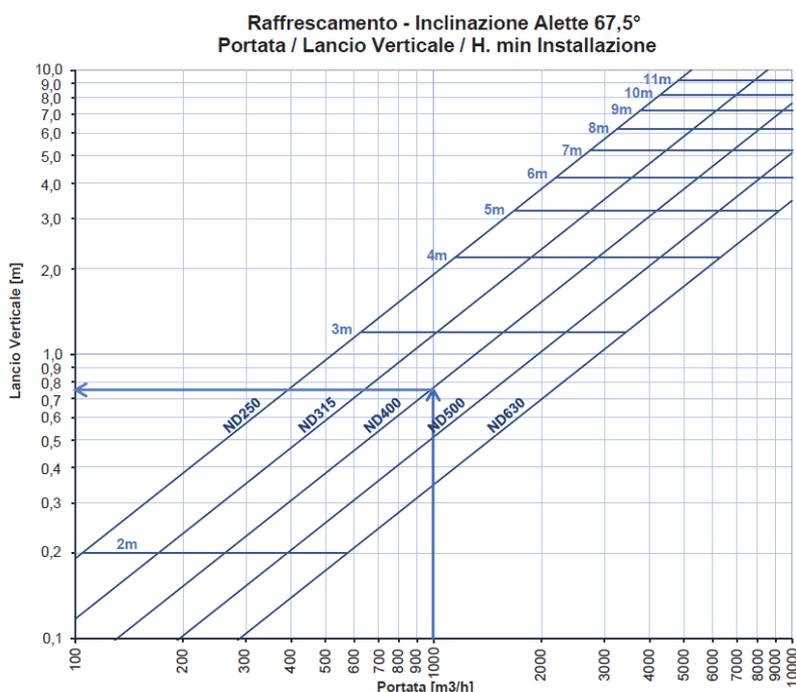
DATI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO - INCLINAZIONE ALETTE 45°												
Modello	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	Portata	m³/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di carico Pale 45° - Riscaldamento	Pa	3,0	11,8	26,6	47,3	73,9	106,5	144,9	189,3	239,6	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	Portata	m³/h	277	554	831	1108	1385	1662	1939	2216	2493
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	8,3	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8
400		Portata	m³/h	448	896	1344	1792	2239	2687	3135	3583	4031
	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	Portata	m³/h	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311
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		Portata	m³/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10.036
	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

FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

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.



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.



N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

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	Portata	m³/h	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565	1739
	Perdita di carico Pale 67,5° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	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	Portata	m³/h	277	554	831	1108	1385	1662	1939	2216	2493	2770
	Perdita di carico Pale 67,5° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	dB(A)	30	34	38	43	47	52	56	61	65	68
	H Installazione min	mt	3,1	4,4	5,7	7	8,3	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8
400	Portata	m³/h	448	896	1344	1792	2239	2687	3135	3583	4031	4479
	Perdita di carico Pale 67,5° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	dB(A)	29	34	41	46	51	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	Portata	m³/h	701	1402	2104	2805	3506	4207	4909	5610	6311	7012
	Perdita di carico Pale 67,5° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	dB(A)	24	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	Portata	m³/h	1115	2230	3345	4460	5575	6691	7806	8921	10.036	11.151
	Perdita di carico Pale 67,5° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	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° - Rinfrescamento	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

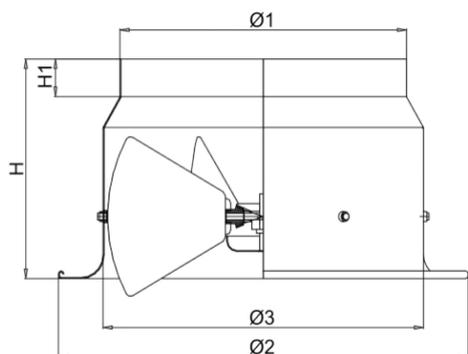
N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

EDIGVS Therm

DIFFUSORI A GEOMETRIA VARIABILE

erregi
air for life

DIMENSIONI



DIMENSIONI EDIGVS Therm

Modello	Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø foro	H	H1
250	248	393	283	340	200	40
315	313	458	348	400	230	40
400	398	563	437	500	260	60
500	498	683	540	630	280	60
630	628	803	675	760	330	75

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.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

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.

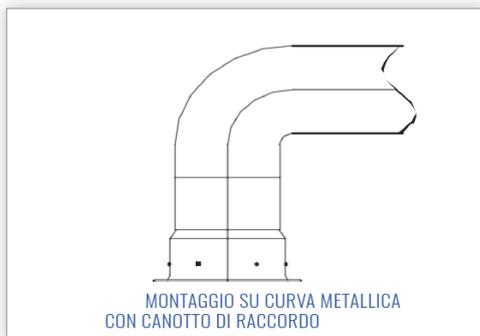
Deflettore posto con angolo inferiore a 45° (apertura): posizione ottimale per locali particolarmente alti, in condizioni di riscaldamento in quanto sinottiene un lancio verticale verso il basso che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

Modelli:

EDIGV: movimento manuale

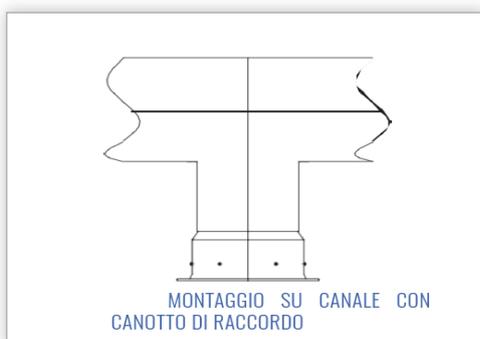
EDIGVS: movimento simultaneo

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



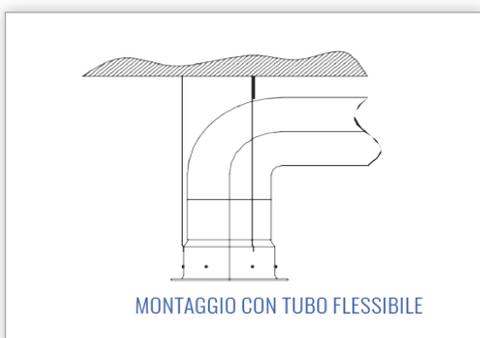
MONTAGGIO SU CURVA CON CANOTTO DI RACCORDO

- Fissare mediante viti il collo del diffusore sul canotto di raccordo di una lunghezza di almeno un diametro. Fissare il canotto alla curva metallica;
- Regolare i deflettori secondo i parametri di diffusione desiderati.



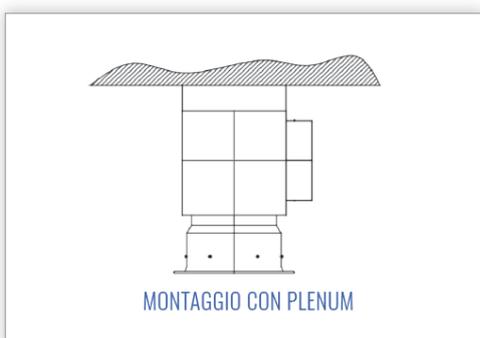
MONTAGGIO SU CANALE CON CANOTTO DI RACCORDO

- 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



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



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.