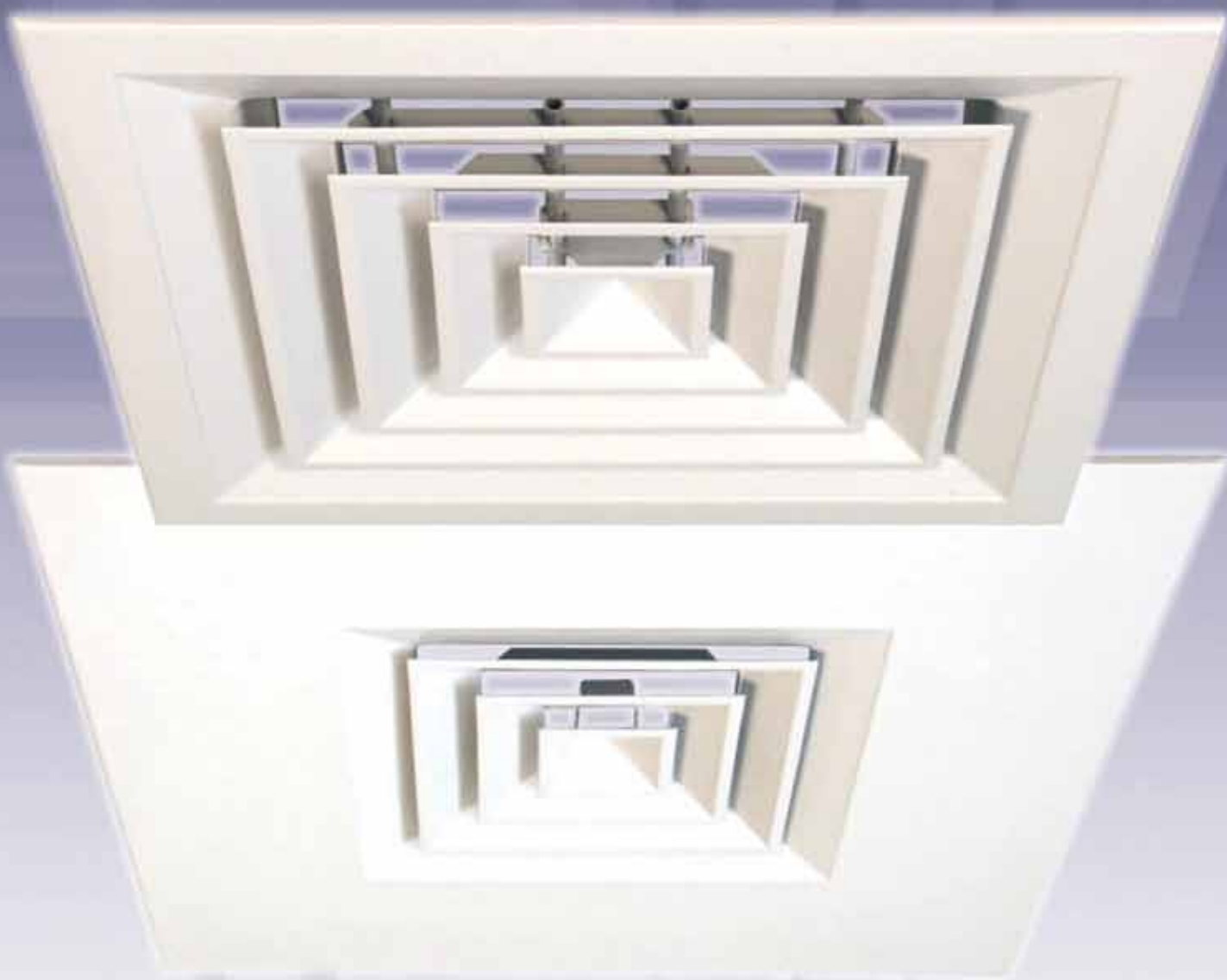


SERIE - SERIES

AQN / AQNP

**DIFFUSORI
MULTIDIREZIONALI
A 4 VIE**

***MULTI-DIRECTION
4 WAYS DIFFUSERS***



Fantech Ventilation Ltd

Unit 3, Airton Business Park,
Airton Road, Tallaght, Dublin 24

tel: +353 01 452 3211
fax: +353 01 452 8115
e-mail: info@fantechventilation.com
web: www.fantechventilation.com

SERIE - SERIES

AQN / AQNP**DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI**

I diffusori quadrati della serie AQN e AQNP vengono installati per avere una distribuzione dell'aria nelle direzioni volute in modo uniforme. Il corpo centrale è amovibile per assicurare la facilità di installazione.

CARATTERISTICHE

Materiale: alluminio

Finitura: verniciato bianco RAL 9016

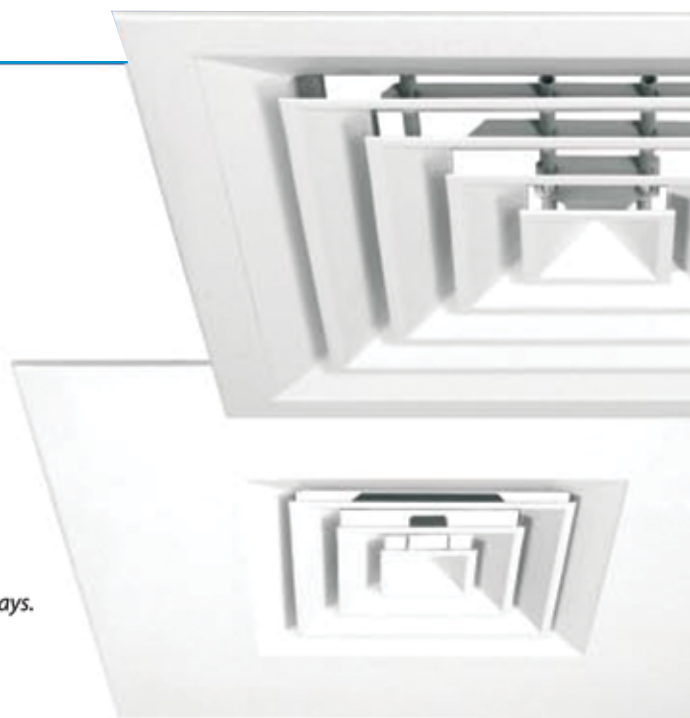
MULTI-DIRECTION 4 WAYS DIFFUSERS

AQ series square diffusers are install to obtain an uniform air distribution on fixed ways. The central deflect corp is removable to assure an easy installation.

CHARACTERISTICS

Material: aluminium

Finish: painted white RAL 9016

**MODELLI**

AQN: diffusore multidirezionale a 4 vie

AQNP: diffusore multidirezionale a 4 vie a pannello 595 x 595

MODELS

AQN: 4/ways diffuser

AQNP: 4/ways diffuser on panel 595 x 595 mm

ACCESSORI

SCN: serranda di taratura ad alette

con movimento contrapposto

PDZ: plenum di raccordo

ACCESSORIES

SC: opposed blade damper

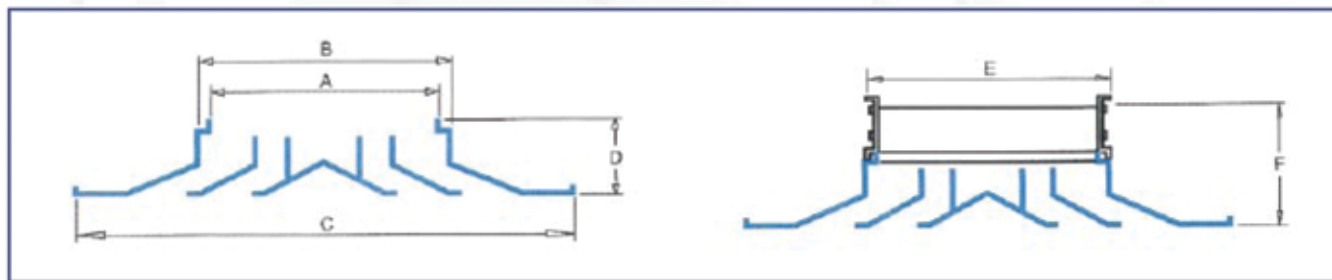
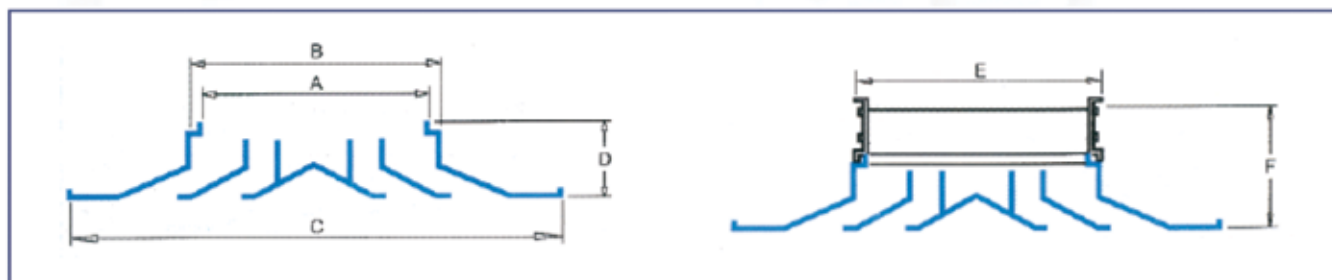
PDZ: connecting plenum

Metodi di fissaggio

- fissaggio a viti nascoste posizionabili sul collo del diffusore

Fixing

- fixing by concealed fixing screws inserted in the diffuser neck.

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS**AQN****AQNP**

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

AQN

Dimensioni (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
150x150	131	144	290	45	137	85
225x225	207	220	365	45	212	85
300x300	278	294	440	45	285	85
375x375	355	369	515	45	360	85
450x450	430	444	595/600	45	435	85

AQNP

Dimensioni (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
150x150	131	144	595/600	45	137	85
225x225	207	220	595/600	45	212	85
300x300	278	294	595/600	45	285	85
375x375	355	369	595/600	45	360	85

DIAGRAMMA DI SELEZIONE - DIAGRAM OF SELECTION

Dimensioni mm	A (M ²)	V _N (m/s) V _O (m/s) P (Pa)	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
			2.75	3.50	4.00	5.50	5.50	7.00	8.25	9.25	11.00
			7.84	12.26	17.75	24.22	31.48	49.52	70.41	97.28	125.72
150x150	0.009	Q (m ³ /hr)	83	104	126	144	166	209	248	292	331
		L _T (m)	0.64	1.02	1.45	1.98	2.51	4.01	5.72	7.9	10.16
		NR	<15	<15	<15	<15	19	25	30	34	40
225x225	0.020	Q (m ³ /hr)	184	230	277	320	367	461	551	644	734
		L _T (m)	0.69	1.12	1.65	2.16	2.87	4.44	6.35	8.89	11.43
		NR	<15	<15	<15	16	21	26	34	40	45
300x300	0.032	Q (m ³ /hr)	324	407	486	569	648	810	972	1134	1296
		L _T (m)	0.70	1.24	1.78	2.41	3.16	4.96	7.11	9.66	12.7
		NR	<15	<15	16	21	25	32	38	43	48
375x375	0.053	Q (m ³ /hr)	608	634	763	886	1015	1271	1523	1778	2030
		L _T (m)	0.89	1.39	2.03	2.74	3.58	5.59	8.13	10.9	14.22
		NR	<15	<15	19	25	32	38	43	47	51
450x450	0.072	Q (m ³ /hr)	730	914	1098	1278	1462	1829	2192	2560	2923
		L _T (m)	0.97	1.49	2.18	2.97	3.91	6.09	8.64	11.94	15.49
		NR	<15	17	24	31	36	40	45	48	52

CONDIZIONI: Sorranda aperta. - L_T è calcolata con valore V_T = 0.25 m/sec. - Attenuazione della stanza trascurabile.

SIMBOLI: Q: portata d'aria in m³/hr. - V_N: velocità nel collo in m/sec. - V_O: velocità finale in m/sec. - P: pressione attraverso il diffusore Pa.

A: Area effettiva in m². - NR: noise level index according to ISO definition. - V_S: velocità di carico dell'aria. - L_T: lancio in m.

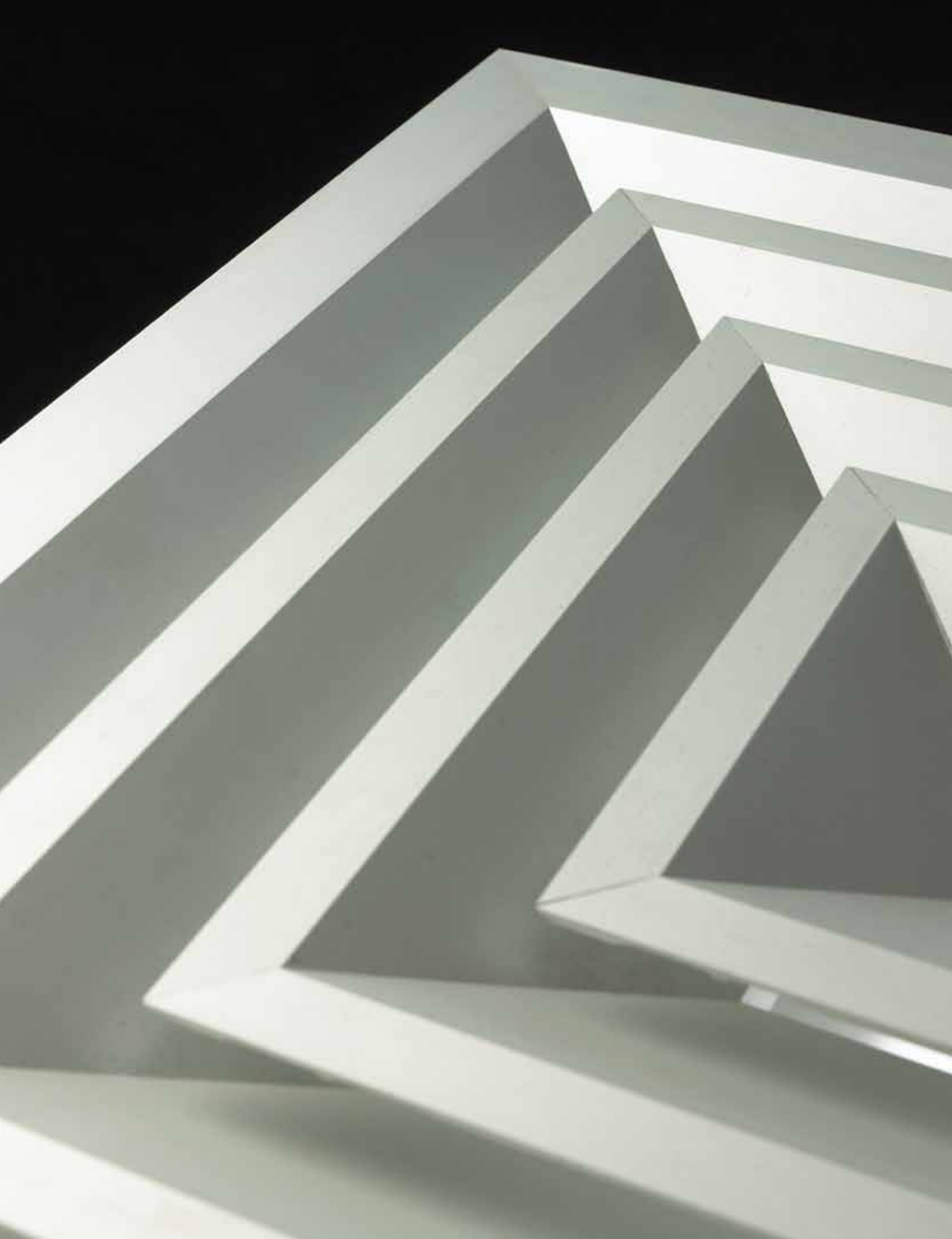
CONDITIONS

- 1) - Supply
- 2) - Damper is fully open.
- 3) - L_T is based on V_T = 0.25 m / sec.
- 4) - Room attenuation is neglected.

SYMBOLS

- Q - Supply/Exhaust airflow rate in m³ / hr. P - Pressure through diffuser in Pa
 V_N - Neck Velocity m / sec. A - Effective area in m².
 V_O - Terminal velocity in m/sec. NR - Noise level index according to ISO definition.

- V_S - Supply air velocity m/sec.
 L_T - Throw in m



Fantech Ventilation Ltd

Unit 3, Airton Business Park,
Airton Road, Tallaght, Dublin 24

tel: +353 01 452 3211
fax: +353 01 452 8115
e-mail: info@fantechventilation.com
web: www.fantechventilation.com