

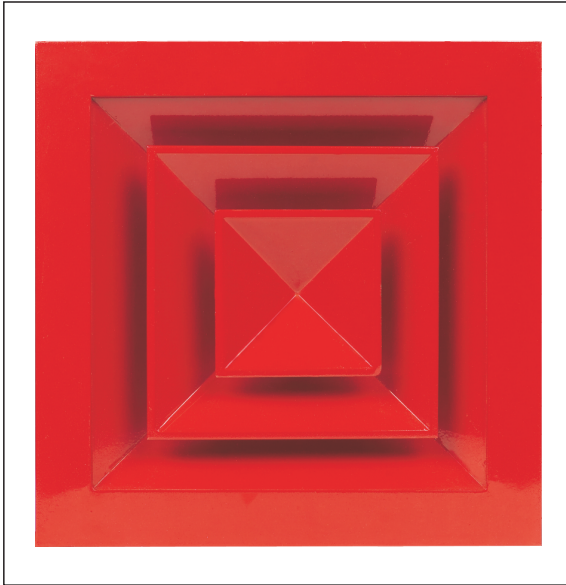


聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



CEILING DIFFUSER



FEATURES

- ▶ Constructed from extruded aluminum section, mild sheet steel or stainless sheet steel.
- ▶ Multicore easily removes from diffuser factor provide access for connecting ductwork.
- ▶ Core styles of 1, 2, 3 or 4 ways are available to suit various required air pattern.
- ▶ Easy to install & maintenance.

ASSESSORIES

- ▶ OBD (Opposite Blade Damper) - fixed behind the diffuser as a volume controller. Manufactured from extruded aluminum with natural anodize or sheet steel with baked enamel in matt black.
- ▶ NA (Neck adaptors) - Fixed behind the diffuser permitting connecting of round. manufactured from sheet steel with baked enamel in matt black.

FINISH

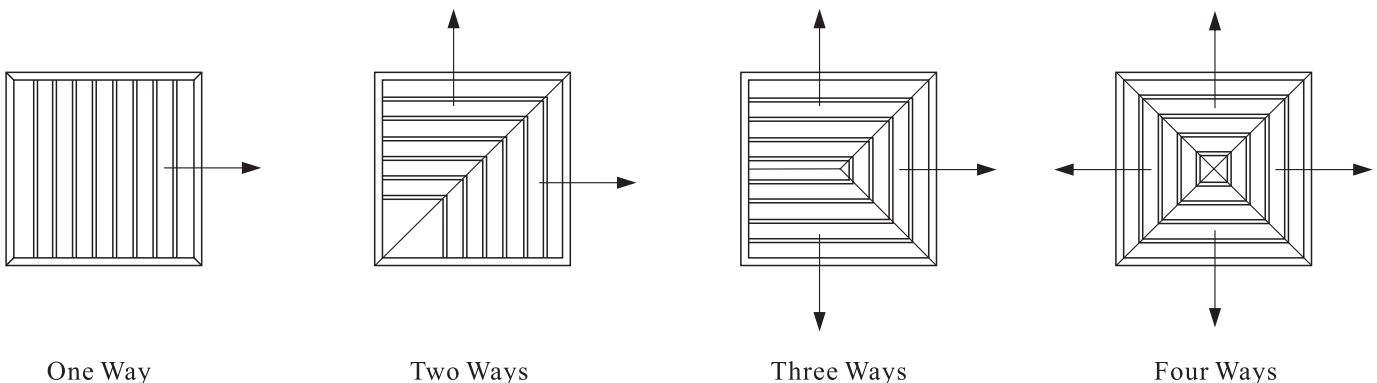
- ▶ Extruded Aluminum Construction: Natural anodized or baked enamel in white as a standard. Special anodize or baked enamel in various color are also available.
- ▶ Steel Construction: White baked enamel as a standard finish. Special color finishes are also available to match architectural requirement.

DESCRIPTION

Square and Rectangular directional pattern diffusers are designed for ceiling and high sidewall installation. They are recommended for heating, ventilating and cooling and for irregularly shaped space conditions requiring directional air diffusion patterns.

Removable snap-in directional cores provide on, two, three and four way horizontal diffusion patterns on ceiling application. Supply diffusers with one-way and three-way directional cores are applicable for high-sidewall applications.

Also, the need to harmonize with architectural demand and acoustic tile ceiling had to be satisfied. The diffusers designed suitable for mounting on various types of suspended ceiling systems.



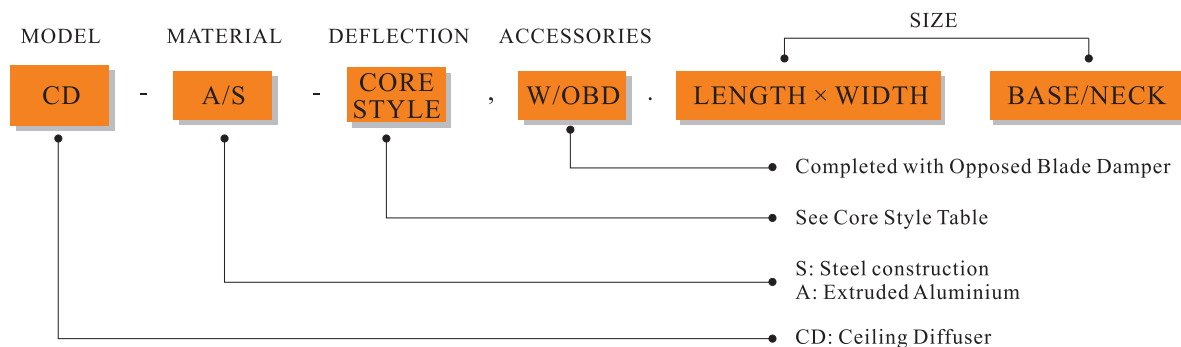


聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



ORDERING INFORMATION



EXAMPLE: Model: CD-S-4S, W/OBD, 600*600(Base)
Steel 4 Way Square Diffuser
Completed with opposed blade damper
600 length × 600 width base size.

CORE STYLE TABLE					
DIRECTION	ONE WAY	TWO WAYS		THREE WAYS	FOUR WAYS
SQUARE	 1SA	 2SA	 2SB	 3S	 4S
RECTANGULAR	 1RA	 2RA	 2RB	 3RA	 4RA
	 1RB	 2RC	 2RD	 3RB	 4RB



聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



TYPE & DIMENSIONS

CD-A (ALUMINUM)	CD-S (STEEL)
DIFFUSER 	DIFFUSER
OPTIONAL ACCESSORIES	
OPPOSED BLADE DAMPER 	ADAPTOR

INSTALLATION EXAMPLE OF CEILING DIFFUSER ON FALSE CEILING

EXPOSED TEE GRID (LAY IN) CEILING MODULE MINUS 5mm	CONCEALED GRID (COVER UP) CEILING MODULE MINUS 3mm
SEMI - EXPOSED TEE GRID (COVER UP) CEILING MODULE	SEMI - EXPOSED TEE GRID (COVER UP) CEILING OPENING PLUS 20mm

REMARKS:

For special ceiling system, it is recommended that the dimensions of diffuser should be consulted carefully before ordering.



聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



FREE AREA

Tables on below shows free area of neck when different patterns of diffuser equipped with opposed blade damper. (in sq.m)

150	0.013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1-Way with damper

Neck Size (mm)

150	0.012																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

2-Ways with damper

Neck Size (mm)

3-Ways with damper

150	0.015																		
225	0.022	0.031																	
300	0.028	0.040	0.053																
375	0.034	0.049	0.065	0.080															
450	0.041	0.059	0.077	0.089	0.114														
525	0.046	0.068	0.090	0.111	0.130	0.149													
600	0.053	0.077	0.102	0.130	0.149	0.167	0.202												
675	0.058	0.088	0.111	0.139	0.177	0.195	0.229	0.255											
750	0.066	0.095	0.130	0.158	0.195	0.214	0.255	0.277	0.294										
825	0.072	0.102	0.139	0.177	0.214	0.232	0.284	0.306	0.321	0.369									
900	0.078	0.108	0.149	0.195	0.232	0.256	0.308	0.332	0.349	0.368	0.375								
975	0.085	0.117	0.158	0.214	0.251	0.267	0.333	0.361	0.399	0.429	0.466	0.483							
1050	0.091	0.124	0.172	0.232	0.269	0.287	0.360	0.387	0.435	0.461	0.483	0.517	0.573						
1125	0.098	0.141	0.192	0.258	0.290	0.303	0.386	0.416	0.472	0.499	0.534	0.563	0.639	0.674					
1200	0.104	0.149	0.217	0.279	0.307	0.336	0.420	0.454	0.509	0.541	0.574	0.589	0.660	0.697	0.706				
	150	225	300	375	450	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125	1200				

3-Ways with damper

Neck Size (mm)

150	0.019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4-Ways with damper

Neck Size (mm)



聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



PERFORMANCE DATA

ONE WAY SQUARE DIFFUSERS (CORE STYLE 1S)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m²)	NECK VELOCITY(m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITY PRESSURE(Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	6	8	10
		TOTAL PRESSURE(Pa)	4	6	9	11	15	23	34	46	60
150X150	0.023	FLOW(m³/s)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		THROW(m)	1-2-3 6	2-2-3	2-3-4	2-4-5	3-4-5	4-5-6	4-6-7	5-6-7	5-7-8
225X225	0.051	FLOW(m³/s)	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21
		THROW(m)	2-3-4	2-3-5	3-4-5	3-5-5	4-5-6	5-6-7	5-6-7	6-7-8	6-7-9
300X300	0.090	FLOW(m³/s)	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38
		THROW(m)	2-3-5	3-4-5	3-5-5	4-5-6	5-5-6	5-6-7	5-7-8	6-7-9	6-8-9
375X375	0.140	FLOW(m³/s)	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.37	0.44	0.51	0.60
		THROW(m)	3-4-5	3-5-5	4-5-6	5-6-6	5-6-7	5-7-8	6-7-8	6-8-9	7-8-9
450X450	0.203	FLOW(m³/s)	0.21	0.26	0.32	0.37	0.43	0.53	0.64	0.74	0.85
		THROW(m)	3-4-5	4-5-5	4-5-6	5-6-7	5-6-7	5-7-8	6-7-9	7-8-9	7-9-10
525X525	0.276	FLOW(m³/s)	0.29	0.36	0.43	0.51	0.58	0.72	0.87	1.01	1.16
		THROW(m)	4-5-5	4-5-6	5-5-6	5-6-7	5-6-7	6-7-8	6-8-9	7-9-10	7-9-10
600X600	0.360	FLOW(m³/s)	0.38	0.47	0.57	0.66	0.76	0.94	1.13	1.32	
		THROW(m)	4-5-5	4-5-6	5-6-7	5-6-7	5-7-8 7	6-7-9	7-8-9	7-9-10	
SOUND LEVEL			<= NC20			Nc30		NC35	NC40	NC50	

TWO WAYS SQUARE DIFFUSERS (CORE STYLE 2SA/2SB)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m²)	NECK VELOCITY (m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITY PRESSURE (Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	6	8	10
		TOTAL PRESSURE (Pa)	3	5	8	11	14	22	32	43	56
150X150	0.023	FLOW(m³/s)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		THROW(m)	1-2-2	1-2-2	2-3-3	2-3-4	2-3-4	2-4-5	3-5-6	4-5-7	4-6-7
225X225	0.051	FLOW(m³/s)	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21
		THROW(m)	2-2-3	2-2-3	2-3-4	2-4-5	3-4-5	4-5-6	4-6-6	5-6-8	5-7-8
300X300	0.090	FLOW(m³/s)	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38
		THROW(m)	2-3-3	2-3-4	3-4-5	3-5-6	4-5-6	4-6-7	5-7-8	6-7-8	6-8-9
375X375	0.140	FLOW(m³/s)	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.37	0.44	0.51	0.60
		THROW(m)	2-3-4	2-4-5	3-5-6	4-5-6	4-6-6	5-6-7	6-7-8	6-8-9	7-8-9
450X450	0.203	FLOW(m³/s)	0.21	0.26	0.32	0.37	0.43	0.53	0.64	0.74	0.85
		THROW(m)	2-4-5	3-4-5	4-5-6	4-5-6	5-6-7	5-7-8	6-7-9	6-8-9	7-9-10
525X525	0.276	FLOW(m³/s)	0.29	0.36	0.43	0.51	0.58	0.72	0.87	1.01	1.16
		THROW(m)	3-4-5 1	3-5-6	4-5-6	5-6-7	5-6-7	6-7-8	6-8-9	7-8-9	7-9-10
600X600	0.360	FLOW(m³/s)	0.38	0.47	0.57	0.66	0.76	0.94	1.13	1.32	1.51
		THROW(m)	3-4-5	4-5-6	4-5-6	5-6-7	5-6-7	6-7-8	6-8-9	7-9-10	7-9-11
SOUND LEVEL			<= NC20			Nc30		NC35	NC40	NC50	



聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



THREE WAYS SQUARE DIFFUSERS (CORE STYLE 3S)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m ²)	NECK VELOCITY (m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITY PRESSURE(Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	6	8	10
		TOTAL PRESSURE(Pa)	3	5	7	9	12	18	27	36	47
150X150	0.023	FLOW(m³/s)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		THROW(m) A	0-1-1	1-1-2	1-1-2	1-2-2	1-2-2	2-24	2-3-4	2-3-4	2-4-5
		THROW(m) B	0-1-2	1-2-2	1-2-2	1-2-3	2-2-3	2-3-4	2-3-5	3-4-5	3-5-6
225X225	0.052	FLOW(m³/s)	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21
		THROW(m) A	1-1-2	1-2-2	1-2-2	2-2-3	2-2-3	2-3-4	23-4	3-5-6	3-5-6
		THROW(m) B	1-2-2	1-2-3	2-2-3	2-3-4	2-3-4	3-4-5	3-5-6	4-5-7	4-6-8
300X300	0.090	FLOW(m³/s)	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38
		THROW(m) A	1-2-2	1-2-3	1-2-3	2-3-4	2-3-4	2-4-5	3-5-6	4-5-6	4-6-7
		THROW(m) B	1-2-3	2-2-31	2-3-4	2-4-5	3-4-5	3-5-7	4-6-7	5-7-8	5-7-9
375X375	0.140	FLOW(m³/s)	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.37	0.44	0.51	0.60
		THROW(m) A	1-2-2	2-2-3	2-3-4	2-3-4	2-4-5	3-5-6	4-5-6	5-6-7	5-6-8
		THROW(m) B	1-2-3	2-3-4	2-4-5	3-4-5	3-5-6	4-6-7	5-7-8	5-7-8	6-8-9
450X450	0.203	FLOW(m³/s)	0.21	0.26	0.32	0.37	0.43	0.53	0.64	0.74	0.85
		THROW(m) A	2-2-3	2-3-4	2-4-4	2-45	3-4-5	4-5-6	4-6-7	5-6-7	5-7-4
		THROW(m) B	2-3-4	2-3-5	3-4-5	3-5-6	4-5-7	5-6-7	5-7-8	6-8-9	7-8-9
525X525	0.276	FLOW(m³/s)	0.29	0.37	0.43	0.51	0.58	0.72	0.87	1.01	1.16
		THROW(m) A	2-2-3	2-3-4	2-4-5	3-4-5	3-5-6	4-6-7	5-6-7	5-7-8	6-7-8
		THROW(m) B	2-3-4	2-4-5	3-5-6	4-5-6	4-6-7	5-7-8	6-7-9	6-8-9	7-9-10
600X600	0.360	FLOW(m³/s)	0.38	0.47	0.57	0.66	0.76	0.94	1.13	1.32	1.51
		THROW(m) A	2-3-4	2-3-5	3-4-5	3-5-6	4-5-6	4-6-7	5-6-7	6-7-8	6-8-8
		THROW(m) B	2-3-5	2-45	3-5-6	4-6-7	5-6-7	5-7-8	6-7-9	7-8-9	7-9-10
SOUND LEVEL			<= NC20			NC30		NC35	NC40	NC50	

FOUR WAYS SQUARE DIFFUSERS (CORE STYLE 4S)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m²)	NECK VELOCITY(m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITY PRESSURE (Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	6	8	10
		TOTAL PRESSURE (Pa)	3	4	6	8	10	16	24	32	42
150X150	0.023	FLOW(m³/s)	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		THROW (m)	0-1-1	0-1-2	1-1-2	1-2-2	1-2-2	2-2-3	2-2-3	2-3-4	2-4-5
225X225	0.051	FLOW(m³/s)	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21
		THROW (m)	1-1-2	1-2-2	1-2-2	2-2-3	2-2-3	2-3-4	2-2-3	3-4-5	3-5-6
300X300	0.090	FLOW(m³/s)	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38
		THROW (m)	1-2-2	1-2-2	2-2-3	2-2-3	2-3-4	2-4-5	3-4-6	3-5-6	4-6-7
375X375	0.140	FLOW(m³/s)	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.37	0.44	0.51	0.60
		THROW (m)	1-2-2 1	2-2-3	2-3-4	2-3-4	2-4-5	3-4-5	3-5-6	4-5-6	5-6-7
450X450	0.203	FLOW(m³/s)	0.21	0.27	0.32	0.37	0.43	0.53	0.64	0.74	0.85
		THROW (m)	1-2-3	2-2-3	2-3-4	2-4-5	3-4-5	3-5-6	4-5-6	5-6-7	5-6-8
525X525	0.276	FLOW(m³/s)	0.29	0.36	0.43	0.51	0.58	0.72	0.87	1.01	1.16
		THROW (m)	1-2-3	2-3-3	2-3-5	3-4-5	3-5-5	4-5-6	5-6-7	6-6-7	6-7-8
600X600	0.360	FLOW(m³/s)	0.38	0.47	0.57	0.66	0.76	0.94	1.13	1.32	1.51
		THROW (m)	2-2-3	2-3-4	2-4-5	3-4-5	3-5-6	4-6-7	5-6-7	6-7-8	6-7-8
SOUND LEVEL			<= NC20			NC30		NC35	NC40	NC50	



聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



ONE WAY RECTANGULAR DIFFUSERS (CORE STYLE 1RA)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m ²)	NECK VELOCITY(m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITY PRESSURE (Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	5.7	7.7	10
		TOTAL PRESSURE(Pa)	4	6	9	13	17	32	42	57	72
300X150	0.045	FLOW(m³/s)	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19
		THROW(m)	2-3-3	2-3-4	3-4-5	3-4-5	3-4-6	4-5-7	4-5-7	5-5-8	5-6-9
450X150	0.07	FLOW(m³/s)	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28
		THROW(m)	2-3-4	3-4-5	4-5-6	4-5-7	4-5-7	5-5-8	5-5-6	5-7-10	6-7-10
450X300	0.14	FLOW(m³/s)	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.42	0.50	0.57
		THROW(m)	3-4-5	4-5-6	4-5-7	5-5-8	5-6-9	5-7-10	6-4-10	6-8-11	7-8-12
750X300	0.23	FLOW(m³/s)	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94
		THROW(m)	4-5-6	4-5-7	5-6-9	5-6-9	6-7-10	7-8-12	7-9-13	8-10-14	8-10-14
750X450	0.34	FLOW(m³/s)	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.89	1.06	1.24	1.42
		THROW(m)	4-5-7	5-6-8	5-7-10	6-7-11	6-8-11	7-9-13	8-10-14	9-11-15	9-11-16
900X450	0.41	FLOW(m³/s)	0.43	0.53	0.64	0.74	0.85	1.06	1.28	1.49	1.7
		THROW(m)	5-6-9	5-6-9	6-7-10	6-8-11	7-8-12	8-9-13	8-10-14	9-11-16	9-11-16
1050X450	0.47	FLOW(m³/s)	0.50	0.62	0.74	0.87	1.0	1.24	1.49	1.74	1.98
		THROW(m)	5-7-10	6-7-10	6-7-11	7-8-12	7-9-12	8-10-14	9-10-15	9-11-16	10-12-18
SOUND LEVEL			<= NC20		NC30		NC35	NC40	NC50	NC55	

TWO WAYS RECTANGULAR DIFFUSERS (CORE STYLE 2RA)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m ²)	NECK VELOCITY(m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITY PRESSURE(Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	5.7	7.8	10
		TOTALP RESSURE(Pa)	4	6	9	12	16	25	35	50	65
300X150	0.023	FLOW(m³/s)	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19
		THROW(m)	2-2-4	2-3-4	2-3-4	2-3-5	3-3-5	3-4-5	3-4-6	4-5-6	4-5-7
450X150	0.051	FLOW(m³/s)	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28
		THROW(m)	2-3-4	3-3-5	3-4-5	3-4-5	4-4-6	4-5-7	5-5-5	5-5-8	5-6-8
450X300	0.090	FLOW(m³/s)	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.42	0.50	0.57
		THROW(m)	3-4-5	3-4-5	4-5-6	4-5-7	4-5-7	5-6-8	5-6-9	5-7-10	6-7-10
750X300	0.140	FLOW(m³/s)	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94
		THROW(m)	3-4-5	4-5-6	4-5-7	5-5-8	5-6-9	5-7-10	6-8-10	6-8-11	7-9-12
750X450	0.203	FLOW(m³/s)	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.89	1.06	1.24	1.42
		THROW(m)	4-5-6	4-5-7	5-5-8	5-6-9	5-6-9	6-7-10	6-8-11	7-9-12	7-9-13
900X450	0.276	FLOW(m³/s)	0.43	0.53	0.64	0.74	0.85	1.06	1.28	1.49	1.70
		THROW(m)	4-5-7	5-6-8	5-6-9	5-7-9	6-7-10	7-8-11	7-9-12	7-9-13	8-10-13
1050X450	0.360	FLOW(m³/s)	0.50	0.62	0.74	0.87	1	1.24	1.49	1.74	1.98
		THROW(m)	5-6-8	5-6-9	5-7-9	5-7-9	6-8-10	7-9-12	8-9-13	8-10-14	9-11-15
SOUND LEVEL			<= NC20		NC30		NC35	NC40	NC50	NC55	



聯明坪山冷氣製品廠有限公司

LUEN MING PENGSHAN AIR CONDITIONING FACTORY LIMITED



THREE WAYS RECTANGULAR DIFFUSERS (CORE STYLE 3RA)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m ²)	NECK VELOCITY(m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITY PRESSURE(Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	5.7	7.7	10
		TOTALPRESURE(Pa)	3	5	7	9	12	13	25	36	47
300X150	0.045	FLOW(m ³ /s)	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19
		THROW(m) A	1-1-2	1-2-2	2-2-3	2-3-3	2-3-4	2-3-4	3-3-5	3-4-5	3-4-5
		THROW(m) B	1-1-2	1-2-2	2-2-3	2-3-3	2-3-4	2-3-4	3-3-5	3-4-5	3-4-5
450X150	0.07	FLOW(m ³ /s)	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28
		THROW(m) A	2-2-3	2-3-5	3-4-5	3-4-6	4-4-6	4-5-7	5-5-5	5-5-8	5-6-9
		THROW(m) B	1-1-2	1-2-2	2-2-3	2-3-3	2-3-4	2-3-5	3-3-3	3-4-5	3-4-5
450X300	0.14	FLOW(m ³ /s)	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.42	0.50	0.57
		THROW(m) A	2.2-3	2-3-4	2-3-4	2-3-5	3-3-5	3-4-6	3-4-6	4-5-7	4-5-7
		THROW(m) B	2-2-4	2-43	3-3-5	3-4-5	3-4-5	3-5-6	45-7	4-5-8	5-5-8
750X350	0.23	FLOW(m ³ /s)	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94
		THROW(m) A	3-4-5	4-5-6	4-5-7	5-5-8	5-6-8	5-7-10	6-7-10	7-8-12	7-9-13
		THROW(m) B	2-2-4	2-3-4	3-3-5	3-4-5	3-4-5	3-5-7	4-5-10	4-5-8	5-6-8
750X450	0.34	FLOW(m ³ /s)	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.89	1.06	1.24	1.42
		THROW(m) A	2-3-5	3-4-5	3-4-6	3-5-6	4-5-7	5-5-8	5-6-8	5-6-9	5-7-9
		THROW(m) B	3-4-5	3-4-6	4-5-7	4-5-7	5-5-8	5-6-9	5-7-10	6-7-11	6-8-11
1050X450	0.47	FLOW(m ³ /s)	0.5	0.62	0.74	0.87	0.99	1.24	1.49	1.74	1.98
		THROW(m) A	4-5-7	4-6-9	5-6-9	5-7-10	6-7-10	10-8-12	7-9-13	8-9-14	8-10-14
		THROW(m) B	2-3-5	3-4-6	4-5-6	4-5-7	4-5-7	5-6-8	5-6-9	5-7-10	6-7-10
SOUNDLEVEL			<= NC20		NC30		NC35	NC4O	NC50		NC55

FOUR WAYS RECTANGULAR DIFFUSERS (CORE STYLE 4RA)

NECK SIZE (mm)	NECK AREA (m2)	NECKVELOCITY(m/s)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4
		VELOCITYPRESURRE(Pa)	0.7	1	1.5	2	2.5	4	5.7	7.7	10
		TOTALPRESSURE(Pa)	3	4	6	8	10	16	24	32	42
300X150	0.045	FLOW(m³/s)	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19
		THROW(m) A	1-2-3	2-2-3	2-3-4	23-4	3-3-5	3-4-5	3-4-6	4-5-6	4-5-7
		THROW(m) B	0-1-1	1-1-2	1-2-2	2-23	2-2-2	2-2-3	2-2-3	2-2-4	2-2-4
450X150	0.07	FLOW(m³/s)	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28
		THROW(m) A	2-2-3	2-2-4	3-3-5	3-4-5	3-4-5	3-5-7	4-45	4-5-8	5-6-8
		THROW(m) B	1-1-1	1-1-2	1-2-2	2-2-2	2-2-2	2-2-3	2-2-2	2-2-4	2-2-4
450X300	0.14	FLOW(m³/s)	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.42	0.50	0.57
		THROW(m) A	2-2-4	2-3-5	3-4-5	3-4-5	4-4-6	4-5-7	5-5-8	5-6-8	5-6-9
		THROW(m) B	1-2-2	1-2-2	2-2-3	2-2-3	2-3-4	2-3-5	3-3-5	3-4-5	3-4-5
750X300	0.23	FLOW(m³/s)	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94
		THROW(m) A	3-3-5	3-4-6	4-5-7	4-5-8	5-5-8	5-6-9	5-7-10	6-7-10	6-8-1
		THROW(m) B	1-2-2	1-2-2	2-2-3	2-2-3	2-3-4	2-3-5	3-3-5	3-4-5	3-4-5
750X450	0.34	FLOW(m³/s)	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.89	1.06	1.24	1.42
		THROW(m) A	3-4-6	3-5-7	4-5-7	5-5-8	5-6-7	5-7-10	6-8-10	6-8-11	7-9-12
		THROW(m) B	2-2-3	2-3-4	2-3-4	2-3-5	3-3-5	3-4-5	3-4-6	4-5-7	4-5-7
1050X450	0.47	FLOW(m³/s)	0.5	0.62	0.74	0.87	0.99	1.24	1.49	1.74	1.98
		THROW(m) A	4-6-7	4-6-8	5-6-9	5-6-9	5-7-10	6-8-11	7-9-12	8-9-13	8-10-14
		THROW(m) B	2-2-3	2-3-4	2-3-4	2-3-5	3-3-5	3-4-5	3-4-6	4-5-7	4-5-7
SOUNDLEVEL			<= NC20		NC30		NC35	NC40	NC50		NC55