

DIFUSORES DE SUELO EN ALUMINIO

MADEL

TAU

Los difusores de suelo de la serie **TAU** están diseñados para su aplicación en teatros, auditorios, salas de espectáculos, salas de cine, etc...

Difusor circular con regulador de caudal, colector de polvo y aro de montaje, para su instalación en el suelo o debajo de butacas.

Estos difusores pueden utilizarse para un diferencial de temperatura de 6 °C, obteniendo buenas prestaciones en el nivel de presión sonora en la zona de confort.

CLASIFICACIÓN

TAU Difusor de aluminio con cuatro sectores de impulsión de aire en disposición rotacional, para crear una impulsión vertical mezclando el aire de la sala.

MATERIAL

Difusor construido en aluminio.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Fijación mediante tornillos suministrados con el difusor

ACCESORIOS

PLAU Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para fijación en el suelo. Construido en acero galvanizado.

...-R Regulador de caudal en el cuello de conexión.

.../AIS/ Plenum aislado térmicamente con espuma:

Densidad 30 kg/m³ ISO 845.

Conductividad térmica 20 °C_0,040 W/m °K ISO 3386/1.

Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1.

ACABADOS

1) Aluminio natural.

RAL... Lacado otros colores RAL.

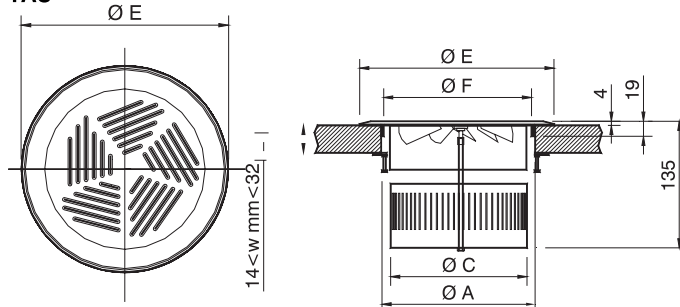
PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor rotacional circular de suelo con regulador de caudal, colector de polvo y aro de montaje serie **TAU dim. 150**. Construido en aluminio. Marca **MADEL**.

RAL COLORS

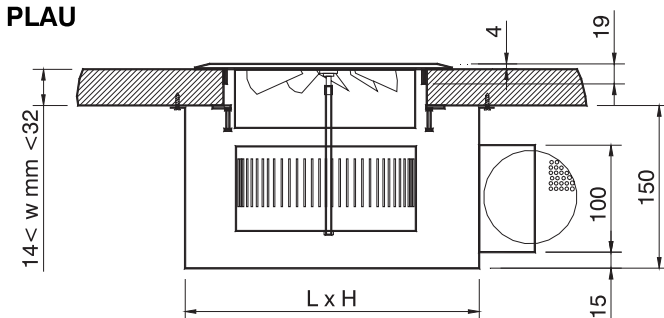


TAU



	A	E	F	C
150	150	190	140	132
200	200	240	190	182

PLAU

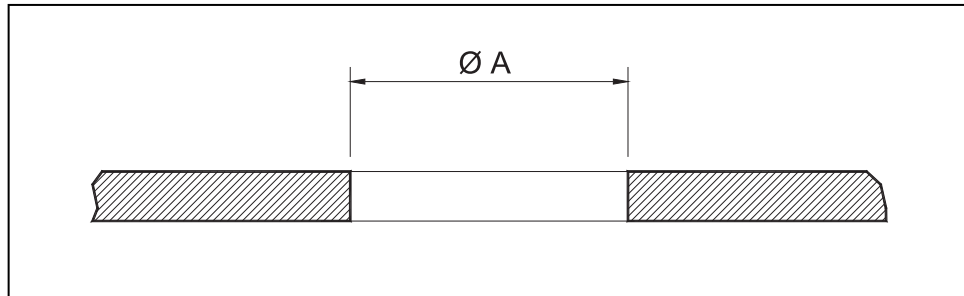


	L	H
150	225	225
200	275	275

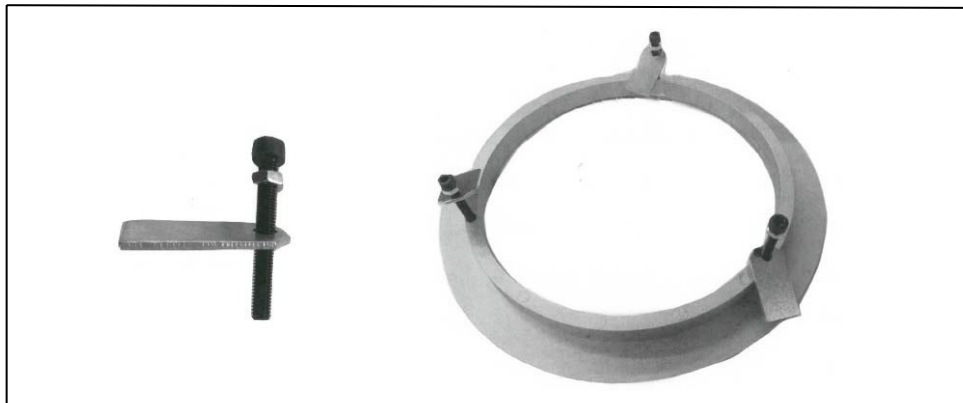
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

MADEL

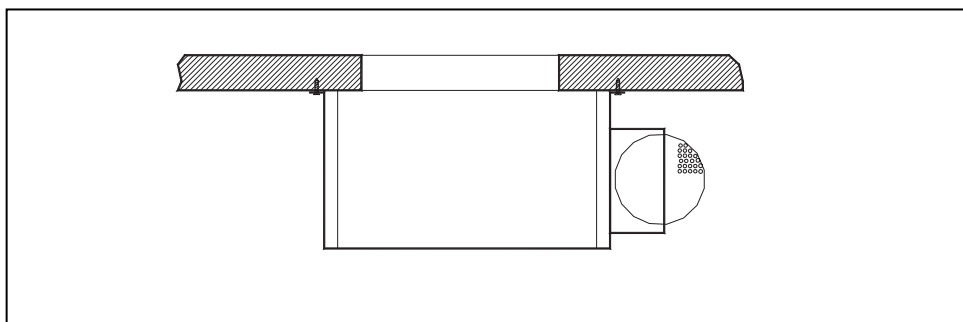
1. Apertura de hueco de diámetro nominal. Cota A.



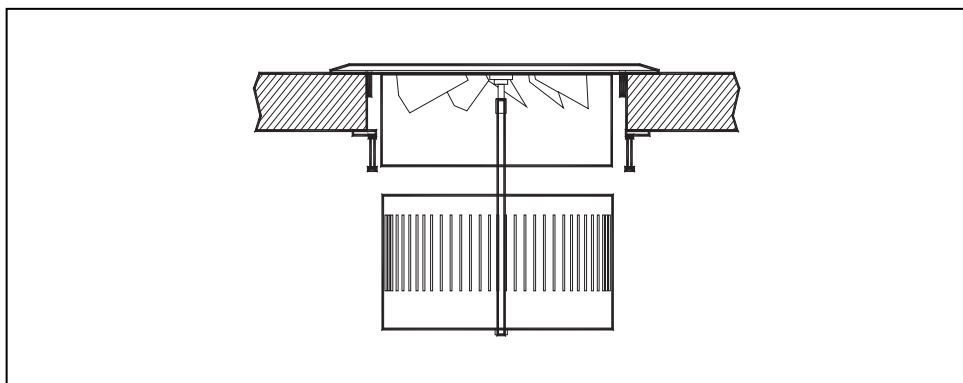
2. Montar los tornillos en el marco de fijación.



3. En caso de usar plenum tipo PLAU, atornillarlo en la parte inferior del suelo.



4. Finalmente fijar el marco TAU con los tornillos y poner difusor.



TAU - 150

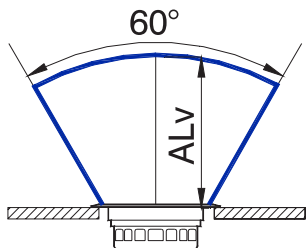
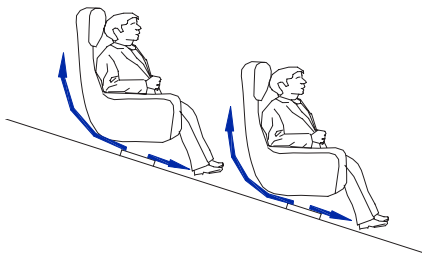
MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADA

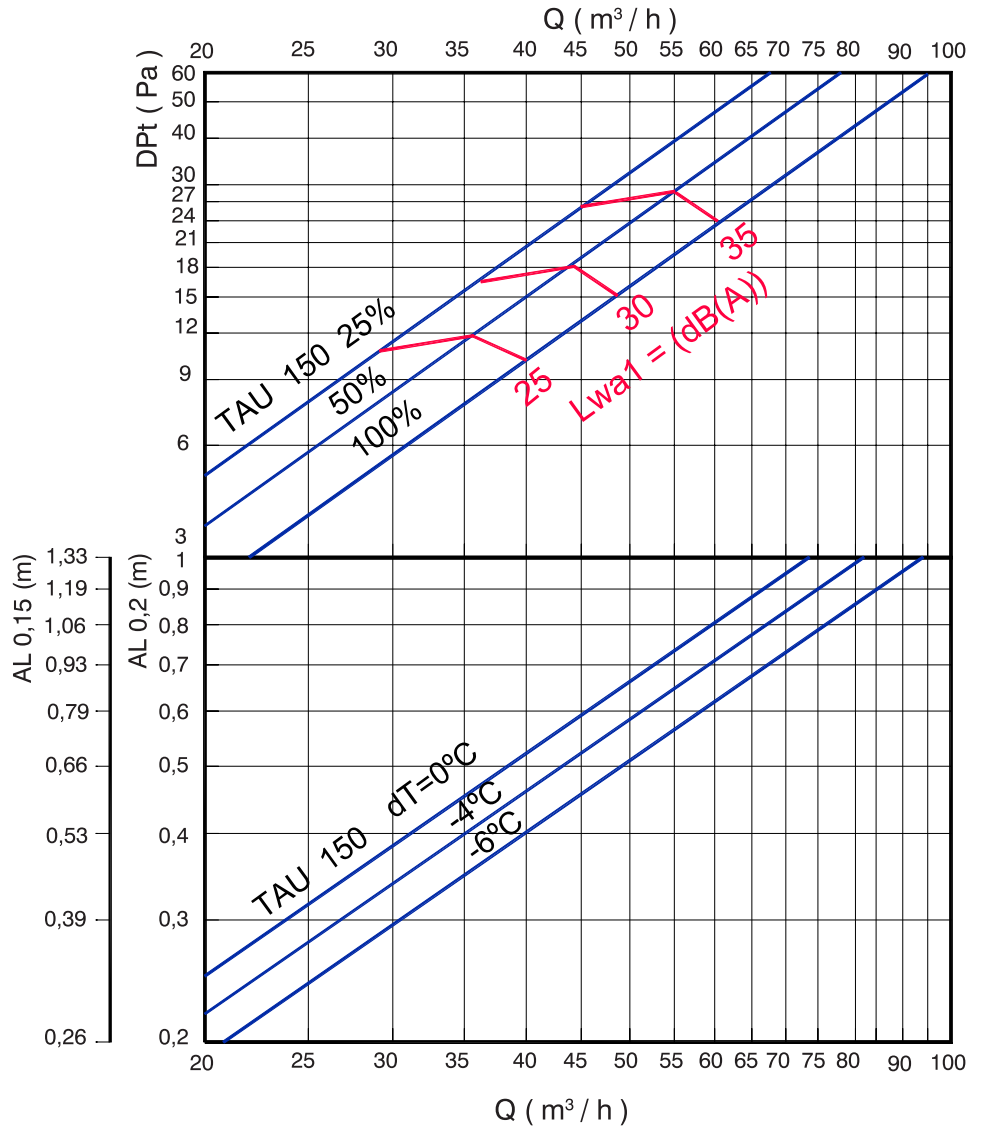
min m/s	max m/s
0,4	0,85

SECCIÓN LIBRE SALIDA AIRE (m²)

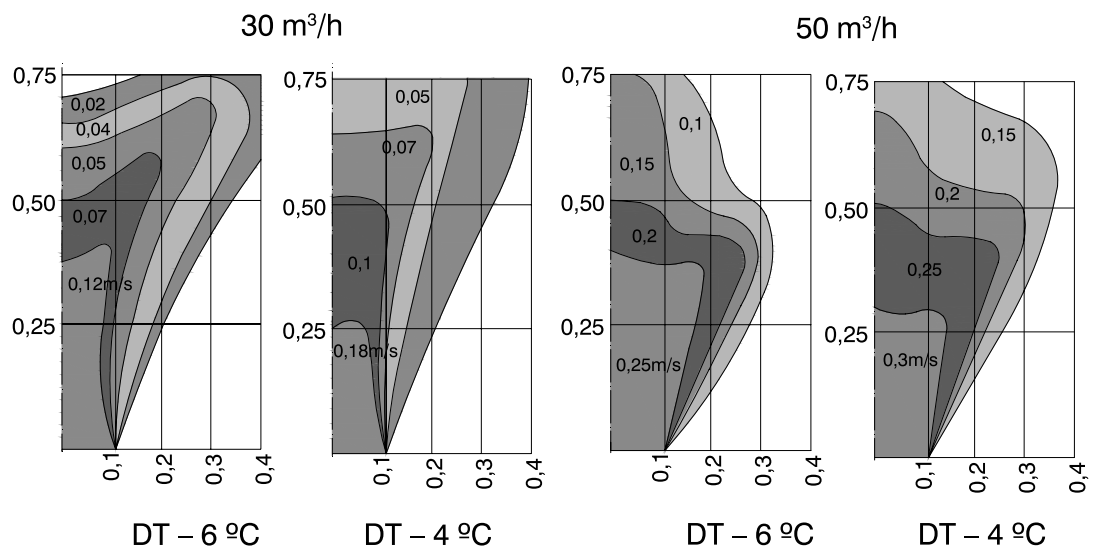
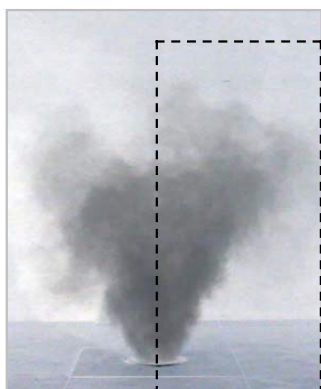
m ²	min m ³ /h	max m ³ /h
0,018	30	57



PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA



PERFIL DE VELOCIDAD TAU 150



TAU - 200

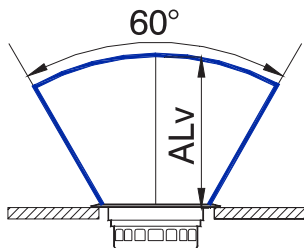
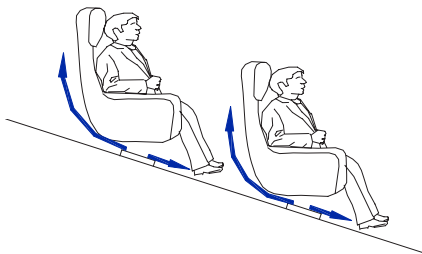
MADEL

VELOCIDAD RECOMENDADA

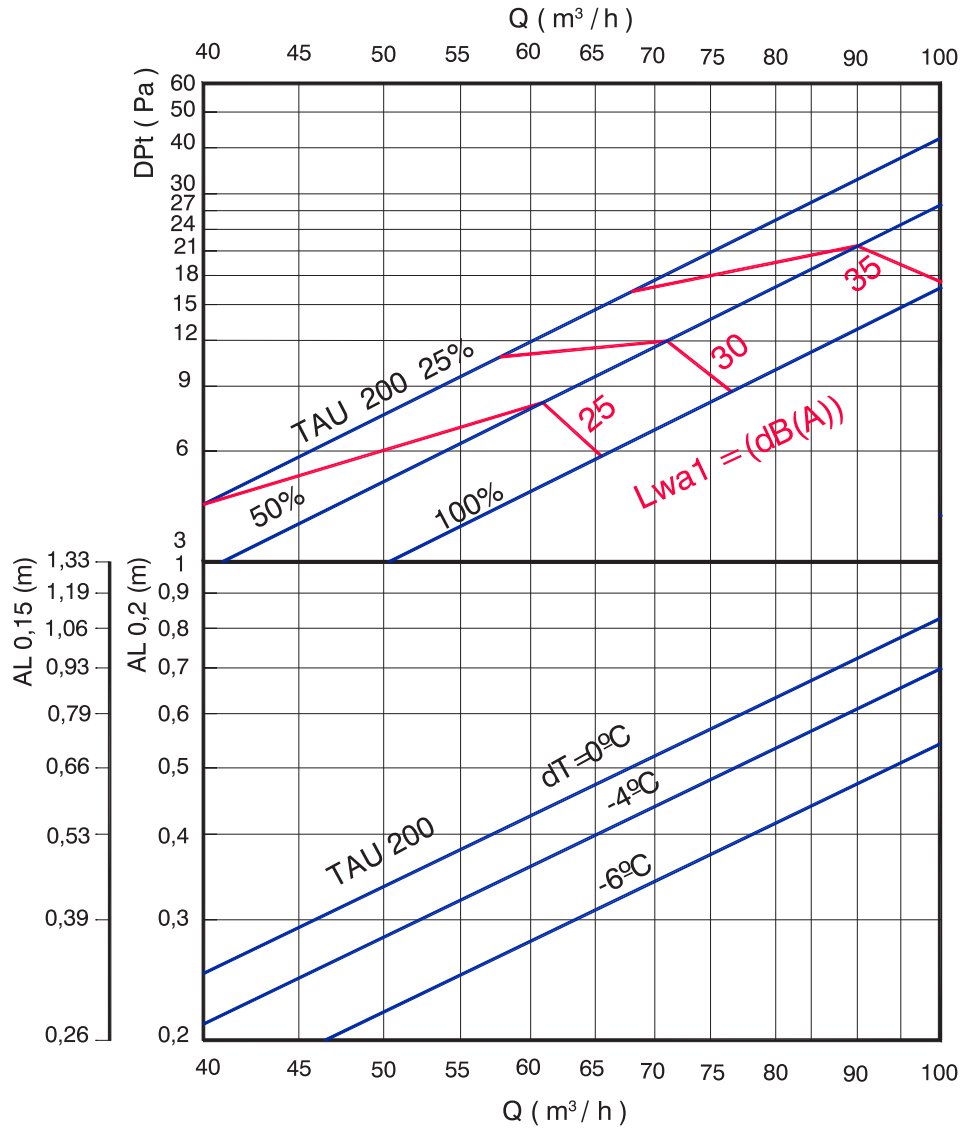
min m/s	max m/s
0,4	0,85

SECCIÓN LIBRE SALIDA AIRE (m²)

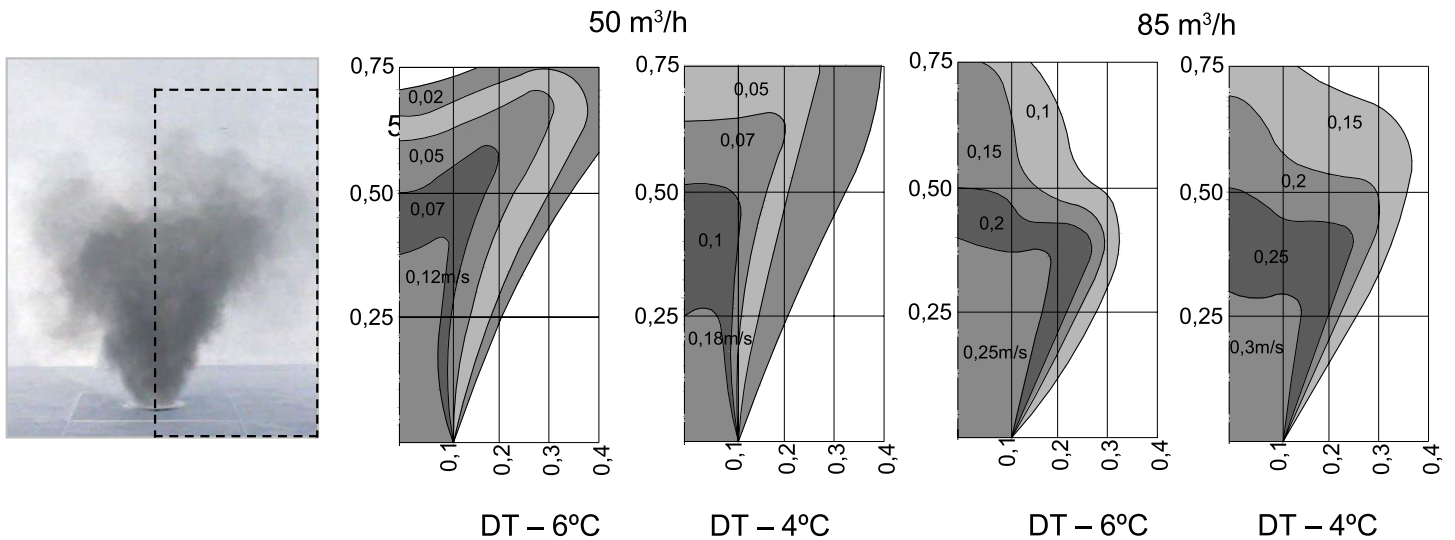
m ²	min m ³ /h	max m ³ /h
0,0134	60	100



PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA



PERFIL DE VELOCIDAD TAU 200



DATOS ACÚSTICOS POR BANDAS DE OCTAVA

MADEL



Figura 1 Conexión del conducto de aire a las gradas



Figura 2 Modelo de gradas con 8 difusores

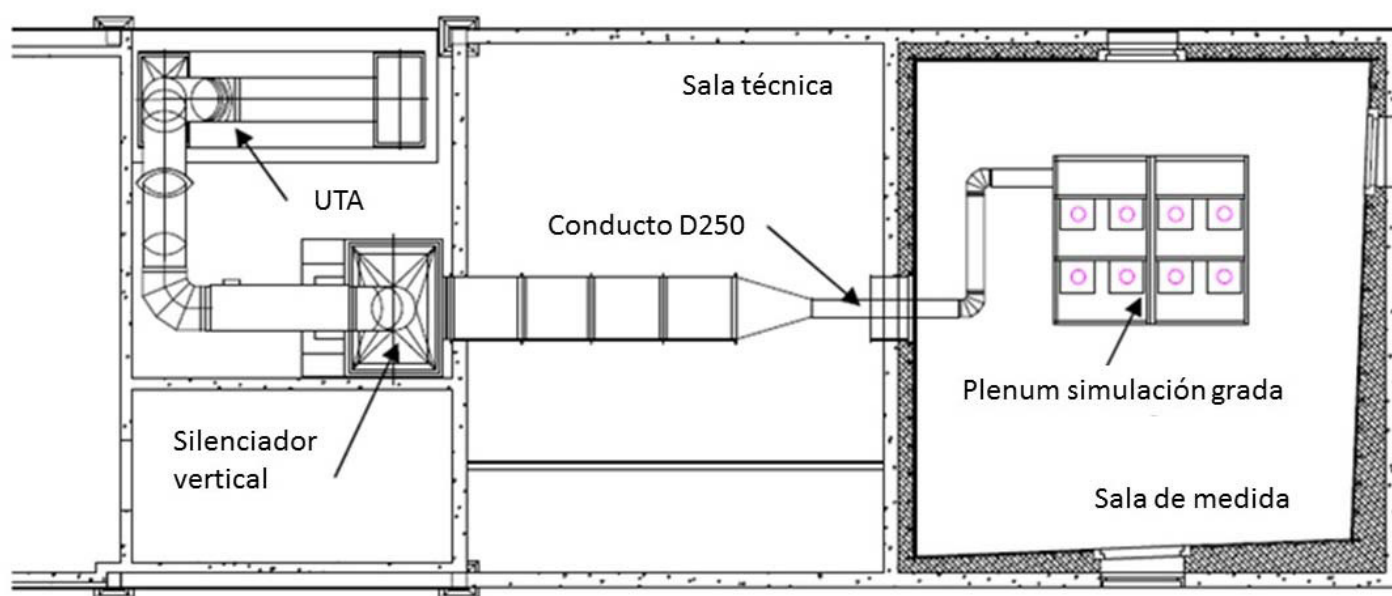


Figura 3 Esquema de principio

TAU- 150

Q	Sound power level in dB (A). Octava band centre frequency in Hz									Pa		
m ³ /h	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	GLOBAL	NC	NR	Dpt
30	<8	8	15	17	13	6	<8	2	20	15	20	5
40	5	13	20	22	18	11	5	7	25	20	25	10
50	12	20	27	29	25	18	12	14	32	30	30	16
60	15	23	30	32	28	21	15	17	35	30	35	23

TAU- 200

Q	Sound power level in dB (A). Octava band centre frequency in Hz									Pa		
m ³ /h	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	GLOBAL	NC	NR	Dpt
60	7	11	17	17	13	5	4	7	22	20	20	5
75	14	18	24	24	20	12	11	14	29	25	30	8
90	18	22	22	28	24	16	15	18	33	30	35	13
100	21	25	31	31	27	19	18	21	36	35	35	17