



## TAU

### Diffusori da pavimento in alluminio



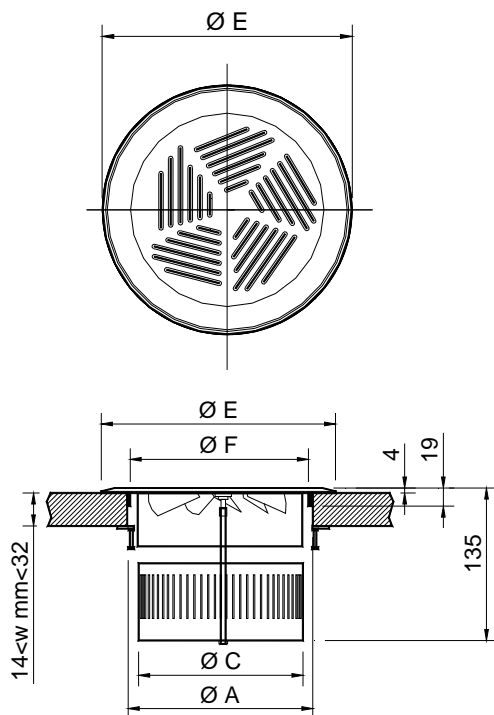
MADEL®

I diffusori a pavimento della serie **TAU** sono stati progettati per essere montati teatri, auditori, sale di spettacolo, sale cinematografiche, etc...

Diffusore circolare con regolatore di portata, collettore di polvere e ghiera di montaggio, per installazione a pavimento o sotto-poltrona.

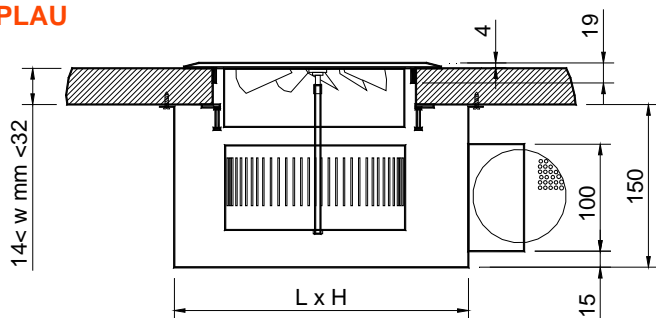
Possono essere adoperati per avere un differenziale di temperatura di 6°C ottenendo buone prestazioni del livello di pressione acustica nella zona di comfort.

**TAU**



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

**PLAU**



	L	H
150	225	225
200	275	275

**RAL colors**



**CLASSIFICAZIONE**

**TAU** Diffusore in alluminio a quattro settori di immissione aria a disposizione rotazionale, per lancio turbolento a induzione.

**MATERIALE**

Diffusore costruiti in alluminio.

**SISTEMI DI FISSAGGIO**

1) Fissaggio a mezzo viti fornite con il diffusore.

**ACCESSORI**

**PLAU** Plenum con connessione circolare laterale. Con staffe per essere appeso al pavimento. Costruito in acciaio zincato.

**...-R** Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

**.../AIS/** Plenum isolato termicamente con schiuma: Densità 30 kg / m<sup>3</sup> ISO 845. Conduttività termica 20° C\_0.040 W / m<sup>2</sup>K ISO 3386/1.

Reazione classificata al fuoco B-s2, d0 EN 13501-1.

**FINITURE**

1) Alluminio naturale.

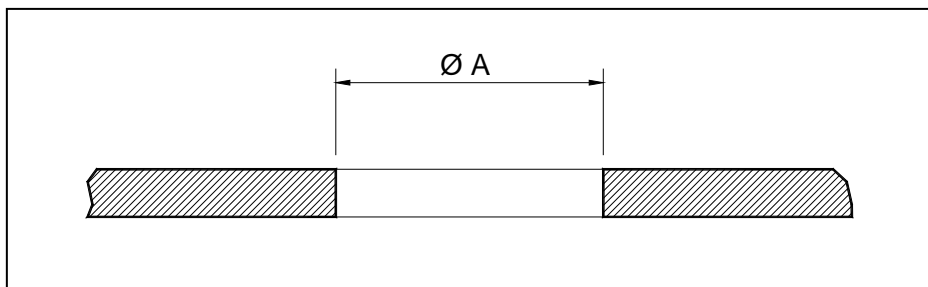
**RAL...** Verniciato altri colori RAL.

**SPECIFICHE PER CAPITOLATO**

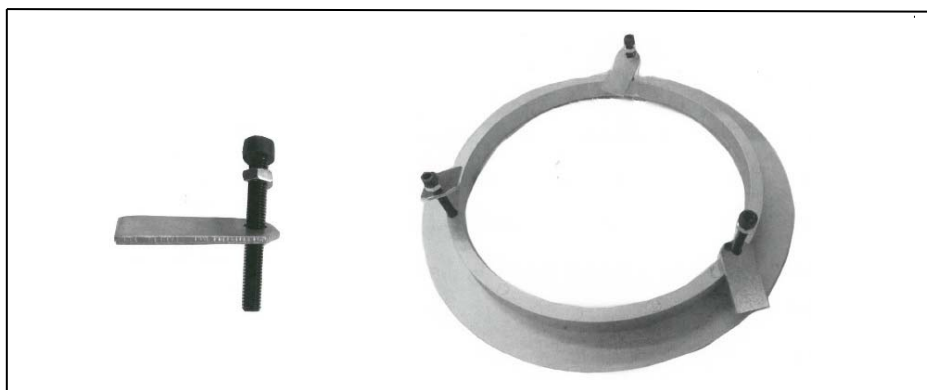
Fornitura e posa in opere diffusore rotazionale circolare a pavimento, con regolatore di portata collettore di polvere e ghiera di montaggio, serie **TAU dim. 150**. Costruito in alluminio. Marca **MADEL**.

## Istruzioni di montaggio

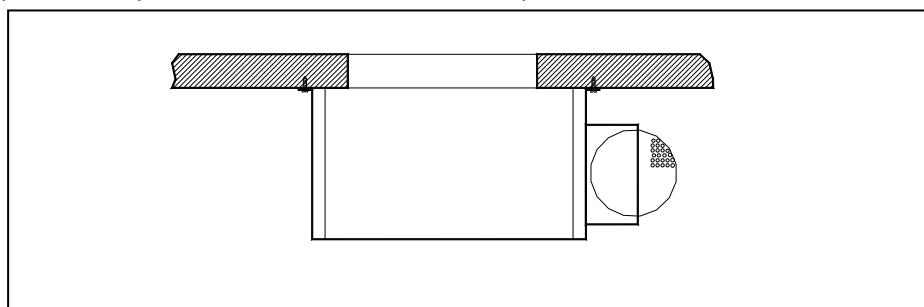
1.- Apertura del diametro nominale. Dimensione A



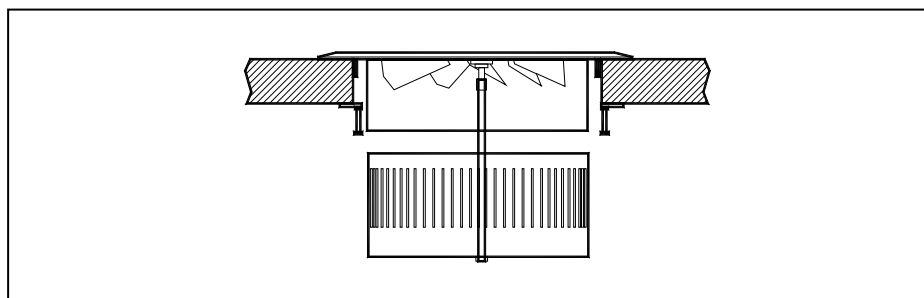
2.- Montare le viti nel telaio di fissaggio



3.- Se si utilizza un plenum di tipo PLAU, avvitarlo sul fondo del pavimento



4.- Infine, fissa il telaio TAU con le viti e metti il diffusore





**TAU - 150**

**MADEL®**

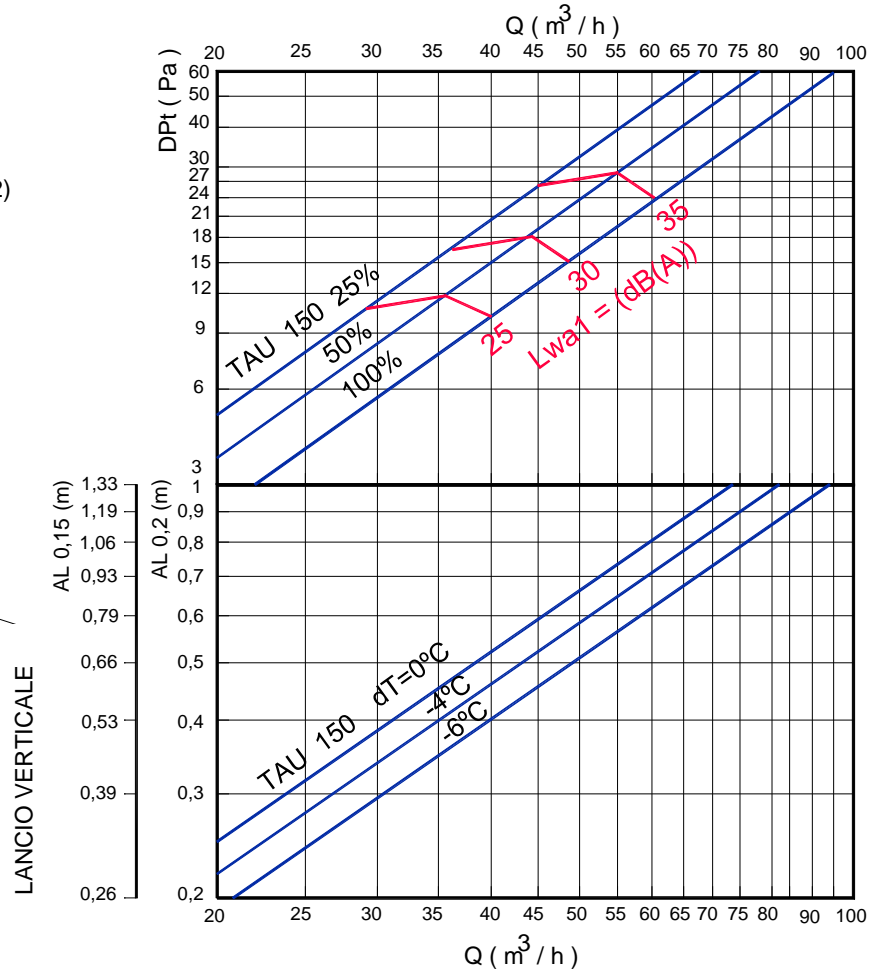
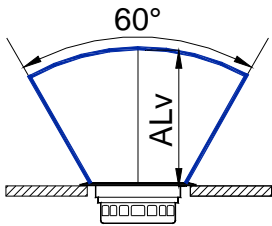
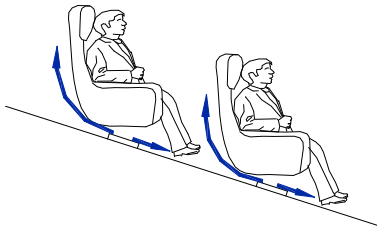
PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

VELOCITA' RECCOMANDATA

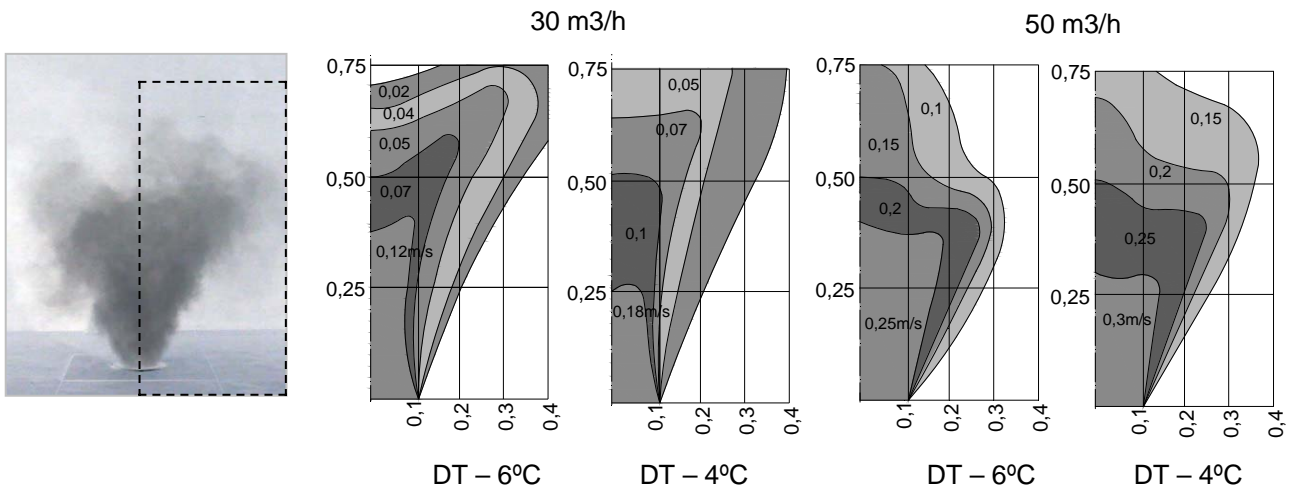
	min m/s	max m/s
	0,4	0,85

SEZIONE LIBERA DI USCITA (m<sup>2</sup>)

	m <sup>2</sup>	min m <sup>3</sup> /h	max m <sup>3</sup> /h
150	0,018	30	57



Profilo di velocità TAU 150





**TAU - 200**

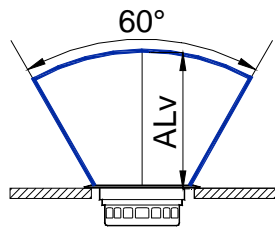
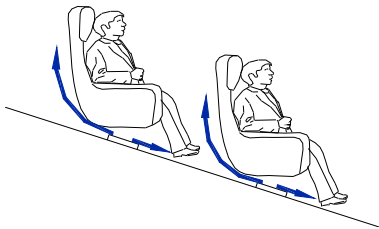
**MADEL®**

VELOCITÀ RECCOMANDATA

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

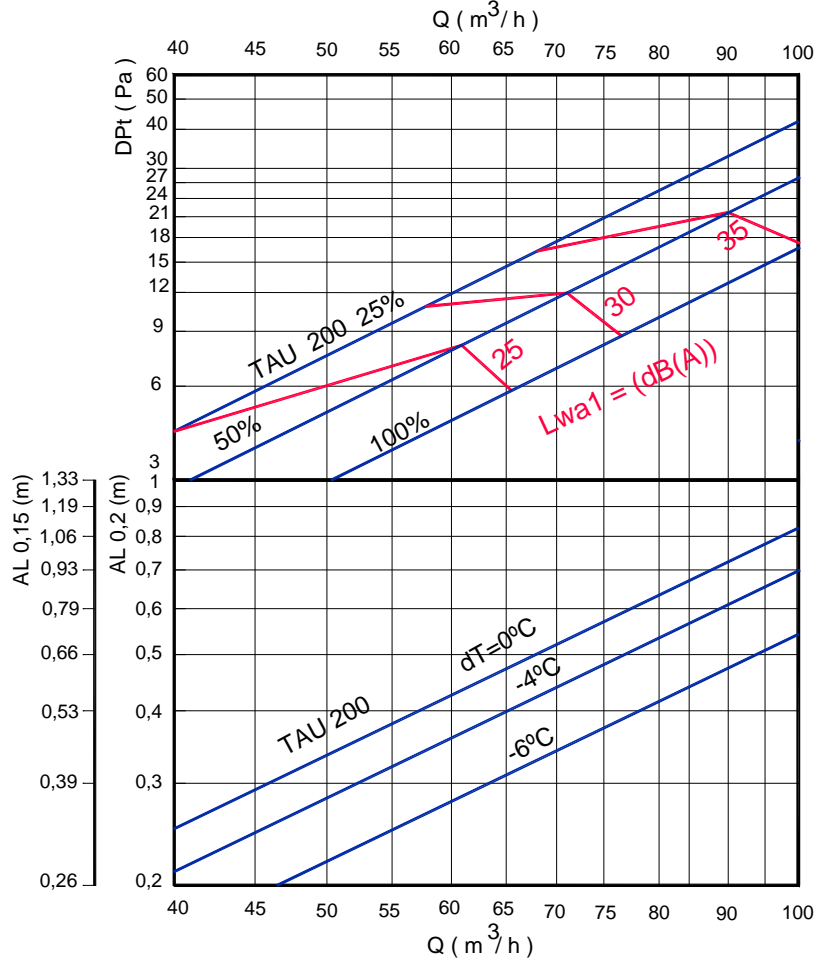
SEZIONE LIBERA DI USCITA (m<sup>2</sup>)

	m <sup>2</sup>	min m <sup>3</sup> /h	max m <sup>3</sup> /h
200	0.0314	60	100

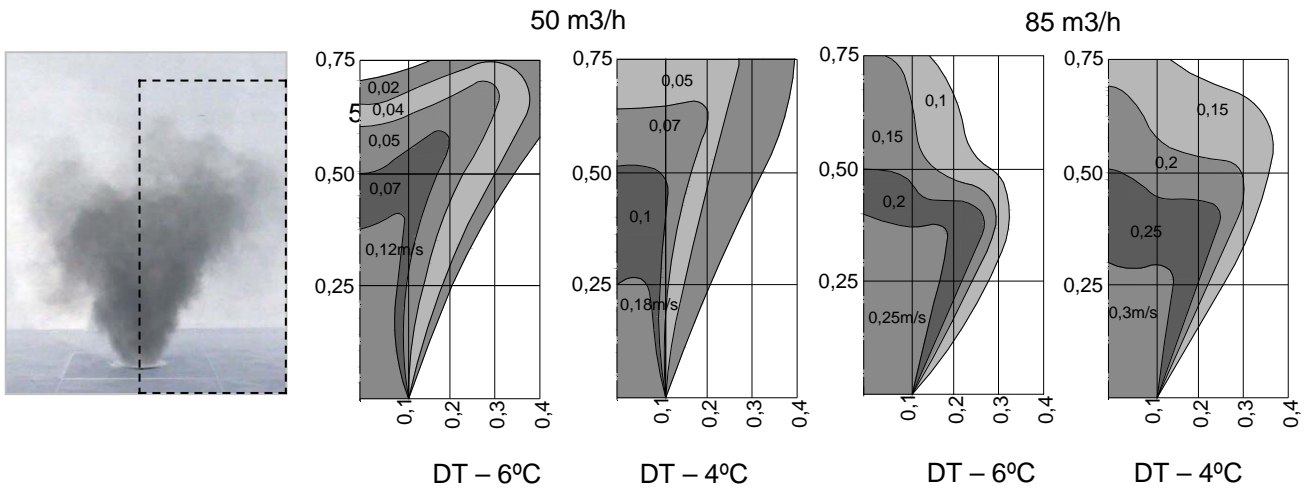


ALCANCE VERTICAL

PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.



Profilo di velocità TAU 200



### Dati acustici per bande d'ottava



Figura 1 Collegamento del condotto dell'aria ai supporti



Figura 2 Modello di supporti con 8 diffusori

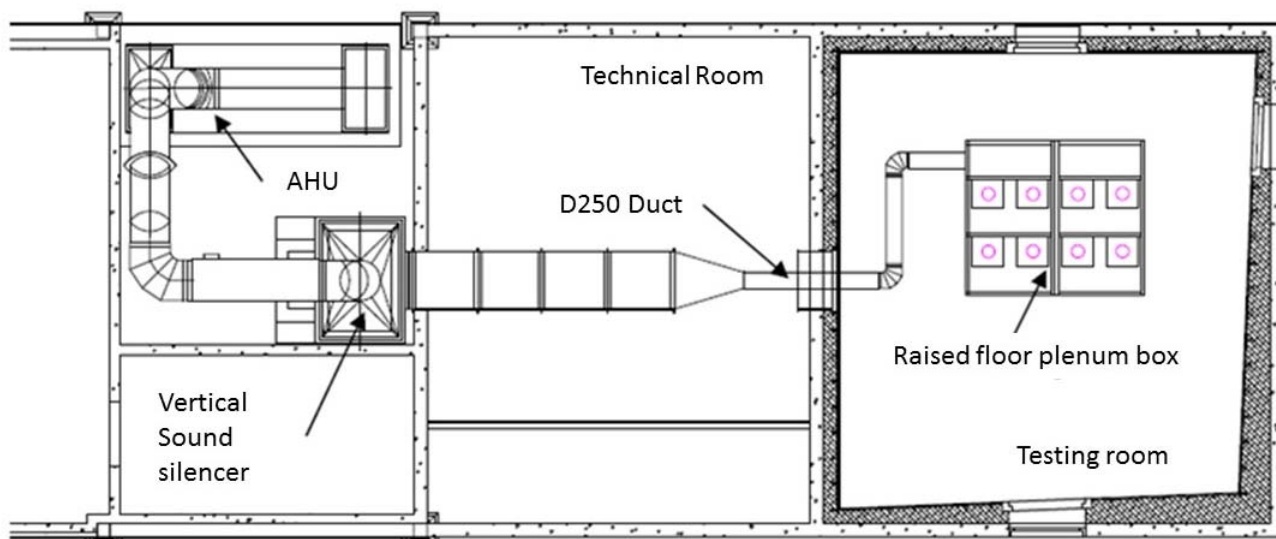


Figura 3 Diagramma schematico

### TAU- 150

Q	Sound power level in dB (A). Octava band centre frequency in Hz											Pa
m3/h	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	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
m3/h	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	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	28	28	24	16	15	18	33	30	35	13
100	21	25	31	31	27	19	18	21	36	35	35	17