

Nivel de potencia acústica y espectro

FW01 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	24,8	39,1	41,7	38,4	33,7	21,6	15,6	45
med	19,4	34,1	35,9	30,3	24,3	15,8	15,4	39
mín	13,6	29,7	29,0	22,0	16,2	15,2	15,2	33
FW15 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,3	42,2	45,2	43,1	38,7	29,3	16,7	49
med	22,9	37,8	40,7	36,2	30,3	19,6	15,4	44
mín	18,0	33,1	35,4	29,1	22,7	15,5	15,3	38
FW02 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,8	42,7	45,8	43,6	39,3	29,9	17,2	50
med	22,9	37,8	40,7	36,2	30,3	19,6	15,4	44
mín	18,0	33,1	35,4	29,1	22,7	15,5	15,3	38
FW25 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,8	42,0	44,6	41,5	35,1	24,5	19,1	48
med	24,9	37,9	39,8	34,9	27,7	20,3	18,6	43
mín	17,0	30,2	30,1	23,3	18,6	17,3	17,0	34
FW03 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	27,8	40,9	43,5	40,4	34,0	23,4	18,0	47
med	23,0	36,0	37,9	33,0	25,7	18,4	16,6	41
mín	15,6	28,8	28,8	22,0	17,2	16,0	15,6	33
FW35 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	31,1	44,8	47,0	44,8	41,1	31,4	18,5	51
med	23,7	37,8	40,0	34,4	28,9	21,8	16,7	43
mín	16,5	30,5	30,2	23,1	15,9	15,2	14,1	34
FW04 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	36,1	49,8	52,0	49,8	46,1	36,4	23,5	56
med	26,7	40,8	43,0	37,4	31,9	24,8	19,7	46
mín	19,5	33,5	33,2	26,1	18,9	18,2	17,1	37
FW06 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	39,0	52,2	54,4	53,5	50,3	42,0	27,6	59
med	33,0	47,1	49,3	46,3	42,1	32,2	22,0	53
mín	28,9	42,7	45,0	39,7	33,8	27,1	22,0	48
FW08 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	39,4	53,6	55,1	53,9	52,1	45,8	34,6	60
med	33,7	48,0	49,5	47,8	45,2	36,3	24,0	54
mín	27,1	41,1	41,4	39,7	34,9	25,1	20,5	46
FW10 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	44,8	58,2	60,4	60,6	58,7	53,9	46,6	66
med	37,2	50,2	53,5	52,2	50,1	43,8	33,3	58
mín	27,7	42,2	43,7	41,6	38,2	28,5	20,6	48
Condiciones de las mediciones		ISO3741: en caso de modelos (M) la potencia sonora se calcula SIN ninguna rejilla de salida o entrada ni plenum						

Para calcular la presión sonora debe definir algunas condiciones y utilizar esta fórmula.

$$L_p = L_w - 10 \times \text{Log}_{10} \left(\frac{4\pi \times d^2}{Q} \right)$$

Donde:

- Q = factor de dirección : es Q=4 si la FCU se instala cerca de 2 paredes (vertical o suelo-techo), Q=2 si la FCU se instala cerca de 1 pared (en el suelo o techo pero lejos de la 2ª pared)
- d = distancia (mt) de la fuente de sonido y el punto de medición
- Lp = presión sonora (dB A)
- Lw = potencia sonora (dB A)