

Espectro y nivel de potencia sonora

FW01 FN/FV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máy.	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

FW02 FN/FV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máy.	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

FW03 FN/FV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máy.	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

FW04 FN/FV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máy.	31.7	45.4	47.7	45.4	41.7	32.0	19.2	52
Med.	23.6	37.6	39.8	34.2	28.7	21.6	16.5	43
Mín.	17.8	31.8	31.5	24.4	17.2	16.5	15.4	35

FW06 FN/FV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máy.	36.1	49.3	51.4	50.6	47.4	39.1	24.7	56
Med.	28.9	43.0	45.2	42.3	38.1	28.1	17.9	49
Mín.	23.7	37.4	39.8	34.4	28.6	21.9	16.8	43

FW08 FN/FV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máy.	39.0	53.2	54.8	53.7	51.8	45.4	34.2	60
Med.	33.6	47.9	49.2	47.7	45.0	36.3	23.9	54
Mín.	26.7	40.7	41.1	39.3	34.5	24.8	20.1	46

FW10 FN/FV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máy.	44.5	58.0	60.1	60.4	58.4	53.6	46.3	66
Med.	38.5	51.7	54.8	53.5	51.5	45.3	34.7	59
Mín.	28.8	43.2	44.8	42.6	39.1	29.6	21.9	49

Condiciones de las mediciones

en el caso de los modelos (M), la potencia sonora se calcula SIN ninguna rejilla adicional de entrada o salida ni plenum.

4TW60017-1A (Hoja 2/2)

Para calcular la presión sonora, es necesario definir algunas condiciones y utilizar dicha fórmula.

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

Donde:

Q = factor de dirección: es Q=4 si la unidad FCU se instala cerca de 2 paredes (vertical o en suelo-techo), Q=2 si la FCU se instala cerca de 1 pared (en suelo o en techo, pero lejos de la segunda pared)

d = distancia (mt) desde la fuente de sonido y el punto de medida

LP = Presión acústica (dBA)

Lw = Potencia sonora (dBA)