

| Nivel de potencia acústica y espectro |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| FW01 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| Niveles de potencia sonora dB(A)      | 125 Hz | 250 Hz                                                                                                          | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw global |
| Máx                                   | 26,7   | 41,0                                                                                                            | 43,5   | 40,3    | 35,5    | 23,5    | 17,5    | 47        |
| med                                   | 22,4   | 37,1                                                                                                            | 38,9   | 33,3    | 27,3    | 18,8    | 18,4    | 42        |
| mín                                   | 17,5   | 33,7                                                                                                            | 32,9   | 26,0    | 20,2    | 19,2    | 19,2    | 37        |
| FW15 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| Niveles de potencia sonora dB(A)      | 125 Hz | 250 Hz                                                                                                          | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw global |
| Máx                                   | 28,7   | 43,0                                                                                                            | 45,5   | 42,3    | 37,5    | 25,5    | 19,5    | 49        |
| med                                   | 24,4   | 39,1                                                                                                            | 40,9   | 35,3    | 29,3    | 20,8    | 20,4    | 44        |
| mín                                   | 18,5   | 34,7                                                                                                            | 33,9   | 27,0    | 21,2    | 20,2    | 20,2    | 38        |
| FW02 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| Niveles de potencia sonora dB(A)      | 125 Hz | 250 Hz                                                                                                          | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw global |
| Máx                                   | 29,3   | 43,2                                                                                                            | 46,2   | 44,1    | 39,7    | 30,3    | 17,7    | 50        |
| med                                   | 23,2   | 38,1                                                                                                            | 41,0   | 36,5    | 30,6    | 20,0    | 15,8    | 44        |
| mín                                   | 19,8   | 34,9                                                                                                            | 37,2   | 30,8    | 24,4    | 17,3    | 17,1    | 40        |
| FW25 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| 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                                   | 18,0   | 31,2                                                                                                            | 31,1   | 24,3    | 19,6    | 18,3    | 18,0    | 35        |
| FW03 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| 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                                   | 23,9   | 36,9                                                                                                            | 38,8   | 33,9    | 26,7    | 19,3    | 17,6    | 42        |
| mín                                   | 17,0   | 30,2                                                                                                            | 30,1   | 23,3    | 18,6    | 17,3    | 17,0    | 34        |
| FW35 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| Niveles de potencia sonora dB(A)      | 125 Hz | 250 Hz                                                                                                          | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw global |
| Máx                                   | 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        |
| FW04 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| Niveles de potencia sonora dB(A)      | 125 Hz | 250 Hz                                                                                                          | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw global |
| Máx                                   | 33,1   | 46,8                                                                                                            | 49,0   | 46,8    | 43,1    | 33,4    | 20,5    | 53        |
| 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 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| 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   | 49,3                                                                                                            | 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 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| Niveles de potencia sonora dB(A)      | 125 Hz | 250 Hz                                                                                                          | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw global |
| Máx                                   | 40,4   | 54,6                                                                                                            | 56,1   | 54,9    | 53,1    | 46,8    | 35,6    | 61        |
| med                                   | 33,7   | 48,0                                                                                                            | 49,5   | 47,8    | 45,2    | 36,3    | 24,0    | 54        |
| mín                                   | 28,1   | 42,1                                                                                                            | 42,4   | 40,7    | 35,9    | 26,1    | 21,5    | 47        |
| FW10 T                                |        |                                                                                                                 |        |         |         |         |         |           |
| Niveles de potencia sonora dB(A)      | 125 Hz | 250 Hz                                                                                                          | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw global |
| Máx                                   | 45,8   | 59,2                                                                                                            | 61,4   | 61,6    | 59,7    | 54,9    | 47,6    | 67        |
| med                                   | 39,2   | 52,2                                                                                                            | 55,5   | 54,2    | 52,1    | 45,8    | 35,3    | 60        |
| mín                                   | 28,7   | 43,2                                                                                                            | 44,7   | 42,6    | 39,2    | 29,5    | 21,6    | 49        |
| 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)