

## Espectro y nivel de potencia sonora

### FW01 TN/TV

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	<b>45</b>
Med.	19.4	34.1	35.9	30.3	24.3	15.8	15.4	<b>39</b>
Mín.	13.6	29.7	29.0	22.0	16.2	15.2	15.2	<b>33</b>

### FW02 TN/TV

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	<b>50</b>
Med.	22.9	37.8	40.7	36.2	30.3	19.6	15.4	<b>44</b>
Mín.	18.0	33.1	35.4	29.1	22.7	15.5	15.3	<b>38</b>

### FW03 TN/TV

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	<b>47</b>
Med.	23.0	36.0	37.9	33.0	25.7	18.4	16.6	<b>41</b>
Mín.	15.6	28.8	28.8	22.0	17.2	16.0	15.6	<b>33</b>

### FW04 TN/TV

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	<b>52</b>
Med.	23.6	37.6	39.8	34.2	28.7	21.6	16.5	<b>43</b>
Mín.	17.8	31.8	31.5	24.4	17.2	16.5	15.4	<b>35</b>

### FW06 TN/TV

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	<b>56</b>
Med.	28.9	43.0	45.2	42.3	38.1	28.1	17.9	<b>49</b>
Mín.	23.7	37.4	39.8	34.4	28.6	21.9	16.8	<b>43</b>

### FW08 TN/TV

Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx.	40.0	54.2	55.8	54.7	52.8	46.4	35.2	<b>61</b>
Med.	33.6	47.9	49.2	47.7	45.0	36.3	23.9	<b>54</b>
Mín.	27.7	41.7	42.1	40.3	35.5	25.8	21.1	<b>47</b>

### FW10 TN/TV

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

**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 1/2)

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)