

# EWK-A (EC) SOUND POWER LEVEL CERTIFICATE

CERTIFICADO DE NIVEL DE PRESIÓN SONORA EWK-A (EC)

## EWK Equipos de Refrigeración, S.A.

**Hereby certifies that:**

Por la presente certifica que:

The sound power of the EWK-A (EC) models supplied by EWK Equipos de Refrigeración, S.A. depending on fan speed are the values shown on the chart below, those measurements have to be performed according to DIN 45.635 (ISO 10.302-1/2011).

La potencia sonora de los modelos EWK-A (EC) suministrados por EWK Equipos de Refrigeración, S.A. en función del régimen de giro del ventilador son los valores mostrados a continuación en la tabla adjunta, estas medidas deben ser tomadas según la norma DIN 45.635 (ISO 10.302-1/2011).

In order to get the sound pressure level on different distance from the cooling tower, fill in the following parameters:

Para conseguir el nivel de presión sonora a las distintas distancias respecto de la torre de refrigeración, rellene los siguientes parámetros:

$$SPL_{Adiabatic\ Cooler} (dB) = Lwa - 10 \log (2\pi r^2)$$

- **Lwa from the chart**
- *Lwa obtenida en la tabla*

To add up the power level noise from the "n" adiabatic coolers follow the next formula:

Para sumar la potencia sonora de las "n" refrigeradores adiabáticos aplicar la fórmula siguiente:

$$SPL_{Total} (dB) = 10 \log \left[ \sum_{i=1}^n 10^{\frac{SPL_i}{10}} \right]$$

After the calculation of the power level noise from the "n" adiabatic coolers, use the first formula to obtain the pressure level noise at a distance "r":

Una vez calculada la potencia sonora de las "n" refrigeradores adiabáticos, aplicar la primera fórmula para obtener la presión sonora a una distancia "r":

Model Modelo	Sound Power (Lwa) Potencia Sonora (Lwa)	
	c	d
EWK-A 350	95,0	79,5
EWK-A 730	96,1	80,6
EWK-A 1040	97,6	80,9
EWK-A 1350	97,9	81,4
EWK-A 1670	98,3	81,8
EWK-A 1980	98,6	82,3
EWK-A 2290	99,0	82,8

**Fan speed 100%**  
Velocidad del ventilador 100%

**Fan speed 50%**  
Velocidad del ventilador 50%

**Javier Vaquero**  
Managing Director  
Director General

**Felipe Del Olmo**  
Production Manager  
Director de Producción

**Certificate date:**  
Fecha del certificado:  
**01.10.2019**

