

**EWK-A SOUND POWER LEVEL CERTIFICATE**  
CERTIFICATO DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA EWK-A

**EWK** Equipos de Refrigeración, S.A.

**Hereby certifies that:**

Con la presente certifica che:

The sound power of the EWK-A 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 potenza sonora dei modelli EWK-A prodotti da EWK Equipos de Refrigeración, S.A., in funzione della densità di pioggia e della velocità di rotazione del ventilatore, risulta essere pari ai valori riportati a continuazione nella tabella; queste misure devono essere effettuate in accordo alla normativa 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:

Per ottenere il livello di pressione sonora alle diverse distanze dalla torre di raffreddamento, riempire i seguenti parametri:

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

- *Lwa from the chart*
- *Lwa ricavato da tabella*

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

Per sommare la potenza sonora di "n" torri di raffreddamento applicare la seguente formula:

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

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 volta calcolata la potenza sonora delle "n" torri di raffreddamento, applicare la prima formula per ottenere la pressione sonora ad una distanza "r".

Model Modello	Sound Power (Lwa) Potenza Sonora (Lwa)	
	a	b
EWK-A 730	85	72
EWK-A 1040	87	74
EWK-A 1350	88	75
EWK-A 1670	89	76
EWK-A 1980	90	77
EWK-A 2290	90	78

**Fan speed 100%**  
Velocità del ventilatore 100%

**Fan speed 50%**  
Velocità del ventilatore 50%

**Javier Vaquero**  
Managing Director  
Direttore Generale

**Felipe Del Olmo**  
Production Manager  
Direttore di Produzione

**Certificate date:**  
Data del Certificato:  
**20.01.2016**

