

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

EWK Equipos de Refrigeración, S.A.

Hereby certifies that:

Con la presente certifica che:

The sound power of the EWK-D_DA models supplied by EWK Equipos de Refrigeración, S.A. depending on rain density and 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 EWD_DA 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:

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

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

To add up the power level noise from the "n" cooling towers 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" cooling towers, 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".

		Sound Power according to (Lwa): Potenza sonora in funzione di (Lwa):				
Model Modello	EWK-D	225	324	450	680	900
Fan speed 100% Velocità del ventilatore 100%		85	86	88	90	91
Fan speed 50% Velocità del ventilatore 50%		84	85	87	89	90

		Sound Power according to (Lwa): Potenza sonora in funzione di (Lwa):				
Model Modello	EWK-DA	225	324	450	680	900
Fan speed 100% Velocità del ventilatore 100%		73	76	77	78	80
Fan speed 50% Velocità del ventilatore 50%		71	73	73	76	78

*With 900 mm fill depth and 15 (m³/h)/m² rain density
con 900mm di riempimento e 15 (m³/hr)/m² di densità di pioggia*

Javier Vaquero
Managing Director
Direttore Generale

Felipe Del Olmo
Production Manager
Direttore di Produzione

Certificate date:
Data del Certificato:
20.01.2016

