

EWK-D_DA SOUND POWER LEVEL CERTIFICATE

CERTIFICADO DE NIVEL DE PRESIÓN SONORA EWK-D_DA

EWK Equipos de Refrigeración, S.A.

Hereby certifies that:

Por la presente certifica que:

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 10.302/96).

La potencia sonora de los modelos EWK-D_DA suministrados por EWK Equipos de Refrigeración, S.A. en función de la densidad de lluvia y el regimen 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 10.302/96).

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:

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

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

To add up the power level noise from the "n" cooling towers follow the next formula:

Para sumar la potencia sonora de las "n" torres de refrigeración aplicar la formula 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" cooling towers, use the first formula to obtain the pressure level noise at a distance "r":

Una vez calculada la potencia sonora de las "n" torres de refrigeracion, aplicar la primera formula para obtener la presion sonora a una distancia "r":

		Sound Power according to (Lwa): Potencia Sonora en función de (Lwa):				
Model Modelo	EWK-D	225	324	450	680	900
Fan speed 100% Velocidad del ventilador 100%		85	86	88	90	91
Fan speed 50% Velocidad del ventilador 50%		84	85	87	89	90

		Sound Power according to (Lwa): Potencia Sonora en función de (Lwa):				
Model Modelo	EWK-DA	225	324	450	680	900
Fan speed 100% Velocidad del ventilador 100%		73	76	77	78	80
Fan speed 50% Velocidad del ventilador 50%		71	73	73	76	78

*With 900 mm fill depth and 15 (m³/h)/m² rain density
Con 900 mm de altura de relleno y 15 (m³/h)/m² de densidad de lluvia*

Javier Vaquero
Managing Director
Director General

Felipe Del Olmo
Production Manager
Director de Producción

Certificate validity:
Validez del certificado:
01.01.2010 a 31.12.2012

