

EWK- DC_DI_DAC_DAI SOUND POWER LEVEL CERTIFICATE

CERTIFICAT DE NIVEAU DE PRESSION SONORE EWK-DC_DI_DAC_DAI

EWK Equipos de Refrigeración, S.A.

Hereby certifies that:

Certifie par la présente que:

The sound power of the EWK-DC_DI_DAC_DAI 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 10302-1/2011).

Les puissances sonores des modèles EWK-DC_DI_DAC_DAI fournis par EWK Equipos de Refrigeración, S.A. en fonction du débit surfacique et de la vitesse de ventilation sont les valeurs présentées dans le tableau ci-après, ces relevés doivent être effectués selon la norme DIN 45.635 (ISO: 10302_1/2011).

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

Pour déterminer le niveau de pression à différentes distances de la tour de refroidissement, remplir la formule suivante :

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

- *Lwa from the chart*
- *Lwa obtenue dans le tableau*

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

Pour additionner les niveaux de puissances sonores de "n" tours de refroidissement, appliquer la formule suivante:

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

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":

Après le calcul de niveau de puissance sonore pour "n" tours de refroidissement, appliquer la première formule pour déterminer la pression sonore à la distance "r":

		Sound Power according to (Lwa): Potencia Sonora en función de (Lwa):				
Model Modelo	EWK-DC_DI	225	324	450	680	900
Fan speed 100% Velocidad del ventilador 100%		87	88	90	92	93
Fan speed 50% Velocidad del ventilador 50%		86	87	89	91	92

		Sound Power according to (Lwa): Potencia Sonora en función de (Lwa):				
Model Modelo	EWK-DAC_DAI	225	324	450	680	900
Fan speed 100% Velocidad del ventilador 100%		75	78	79	80	82
Fan speed 50% Velocidad del ventilador 50%		73	75	75	78	80

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
Directeur Général

Felipe Del Olmo
Production Manager
Directeur de Production

Certificate date:
Date du certificat:
01.01.2015

