



Tecumseh

Assistance Technique Client
Customer Technical Support
Tel : int + 33 (0) 4 74 82 21 04
Fax : int + 33 (0) 4 74 82 24 89
Technical.support@tecumseh-europe.com
2 Avenue de la Libération
38290 LA VERPILLIERE - FRANCE

COMPRESSEUR / COMPRESSOR :

AE4440U-FZ1A

FLUIDE : R290
TENSION / VOLTAGE : 220 V
FREQUENCE / FREQUENCY : 50 Hz
PUISSANCE ACOUSTIQUE : $L_{wA} = 59$ dB (réf 1E-12 W)
/ ACOUSTIC POWER

Calculated

For Condensing Unit spectrum : Compressor and Fan spectrums addition

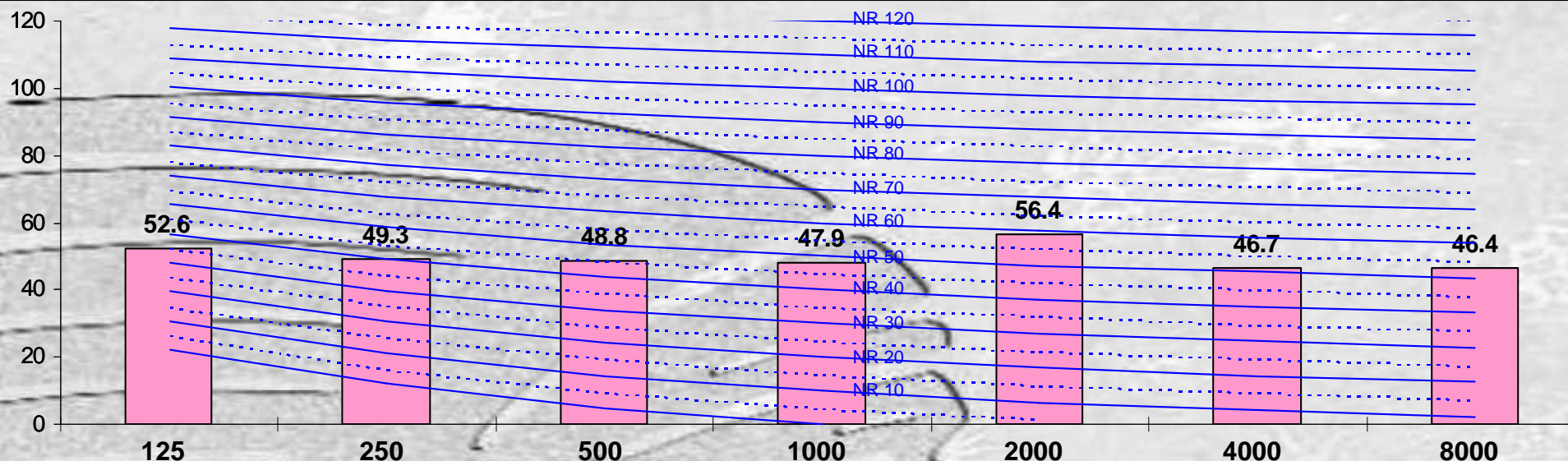
REFERENCES :

A0938-B

DATE : 10/03/2017

Indice NR du produit :
/ Product NR index 59

Octave prédominante (Hz) :
/ Predominant octave Band 2000



PRESSION ACOUSTIQUE EN CHAMPS LIBRE /
ACOUSTIC PRESSURE IN FREE FIELD (L_{pA}) :

RELATION ENTRE PRESSION ET PUISSANCE ACOUSTIQUE /
RELATION BETWEEN ACOUSTIC POWER AND ACOUSTIC PRESSURE :

$$L_{pA} = L_{wA} - 10 \log(S) \quad \text{ou / or} \quad L_{pA} = L_{wA} - 11 - 20 \log(r) + T$$

-> L_{pA} : Pression Acoustique / Acoustic Pressure

-> S : Aire de la surface de mesure en m^2 / Surface of the measured area in m^2

-> r : distance

-> L_{wA} : Puissance Acoustique / Acoustic Power

-> T : coefficient de directivité / Directivity index

Champs libre / Free field

T = 0

A proximité d'un plan / On a flat plane

T = 3

A la jonction de 2 plans / At a junction of 2 planes

T = 6

A la jonction de 3 plans / At a junction of 3 planes

T = 9

Nota : dans un constant effort d'amélioration de ses produits, Tecumseh Europe se réserve le droit de faire évoluer les données contenues dans ce document sans avis préalable.
Note : in a constant effort to improve products, Tecumseh Europe reserves the right to alter the details in this document without prior notification.