



# 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 :

AE2420Z-GZ3C

FLUIDE : R404A  
TENSION / VOLTAGE : 220 V  
FREQUENCE / FREQUENCY : 50 Hz  
PUISSANCE ACOUSTIQUE :  $L_{wA} = 49$  dB (réf 1E-12 W)  
/ ACOUSTIC POWER

Calculated

For Condensing Unit spectrum : Compressor and Fan spectrums addition

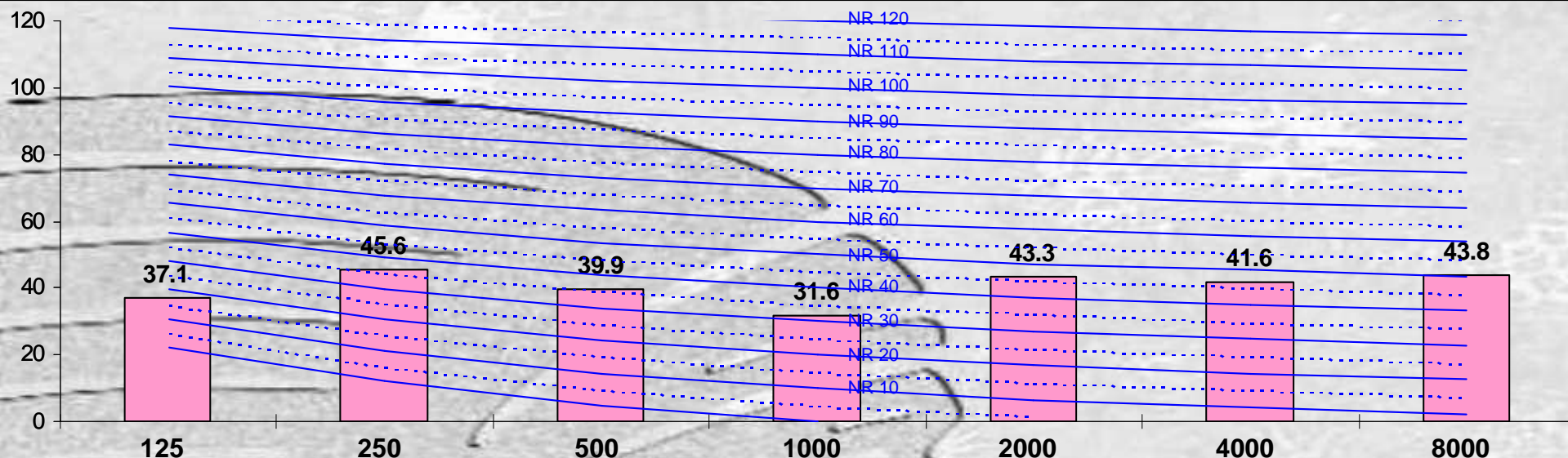
REFERENCES :

A0940-B

DATE : 10/03/2017

Indice NR du produit :  
/ Product NR index 50

Octave prédominante (Hz) :  
/ Predominant octave Band 8000



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.