

Summary

Zusammenfassung

The tests of the mechanical performance of the model box model: DIWER EVO DP 80 manufacturer/supplier: Weger Walter GmbH according to DIN EN 1886 (07/2009) were closed with the following results:

Die Prüfungen der mechanische Eigenschaften der Musterbox

Typ: DIWER EVO DP 80

Hersteller/Lieferer: Weger Walter GmbH

nach DIN EN 1886 (07/2009) wurden mit folgendem Ergebnis abgeschlossen:

1. Thermal transmittance

Wärmeverluste über Gehäusewände

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
Thermal transmittance U <i>Wärmedurchgangskoeffizient U</i>	- W/m ² K	0.5 W/m ² K
Classification of the casing <i>Gehäuseklasse</i>	-	T1

2. Thermal bridging of the casing

Wärmebrücken des Gehäuses

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
Thermal bridging factor k_b <i>Wärmebrückenfaktor k_b</i>	-	0.80
Classification of the casing <i>Gehäuseklasse</i>	-	TB1

3. Acoustic insulation of the casing

Einfügungsdämmmaß des Gehäuses

Octave bands <i>Frequenzband</i>	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
125 Hz	- dB	14.5 dB
250 Hz	- dB	21.6 dB
500 Hz	- dB	26.7 dB
1000 Hz	- dB	35.6 dB
2000 Hz	- dB	39.9 dB
4000 Hz	- dB	44.3 dB
8000 Hz	- dB	51.9 dB

□. **Mechanical strength of casing**

Durchbiegung des Gehäuses

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
Deflection of the casing per meter at -1000 Pa <i>Durchbiegung des Gehäuses pro Meter bei -1000 Pa</i>	- mm/m	1.2 mm/m
Deflection of the casing per meter at +1000 Pa <i>Durchbiegung des Gehäuses pro Meter bei +1000 Pa</i>	- mm/m	2.9 mm/m
Permanent deflection of the casing at ±2500 Pa <i>Bleibende Verformung des Gehäuses bei ±2500 Pa</i>	-	none <i>keine</i>
Classification of the casing <i>Gehäuseklasse</i>	-	D1 (M)

5. Casing air leakage (after determination of the strength of the casing)

Luftdichtheit des Gehäuses (nach der Bestimmung der Durchbiegung des Gehäuses)

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>
Air leakage rate at -400 Pa <i>Lecklufrate bei -400 Pa</i>	- l/(sm ²)	0.03 l/(sm ²)
Air leakage rate at +700 Pa <i>Lecklufrate bei +700 Pa</i>	- l/(sm ²)	0.16 l/(sm ²)
Classification of the leakage <i>Dichtheitsklasse</i>	-	L1 (M)



6. Filter bypass leakage

Filter-Bypass-Leckage

	Data of the manufacturer <i>Herstellerangaben</i>	Test results <i>Messwerte</i>	
		-400 Pa	+400 Pa
Filter bypass leakage <i>Filter-Bypass-Leckage</i>	-	1.5 m ³ /h	0.3 m ³ /h
Percent leakage <i>Prozentuale Leckage</i>	- %	< 0,1 %	< 0,1 %
Usable filter class <i>Verwendbare Filterklasse</i>	-	G1-F9	G1-F9

Dept. Ventilation and Air Conditioning

Expert

Klima- und Lufttechnik

Der Sachverständige

signed / gezeichnet
i.A. Thomas Bichler

signed / gezeichnet
Mike Simanowski

This test report was drawn up automatically and transferred electronically.

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und elektronisch übermittelt.

The list of the used measuring instruments is deposited at the laboratory.

Die Auflistung der verwendeten Messmittel ist bei der Prüfstelle hinterlegt.

Annex:

Anlagen:

Annex A1 - A2 Temperatures on the surface of the model box

Anlage A1 - A2 Oberflächentemperaturen an der Musterbox

Annex B Sketch of the measuring points of the acoustical insulation measurement

Anlage B Skizze der Messpunkte der Messung des Einfügungsdämpfungsmaßes

Annex C1 - C9 Details of the construction of the unit (pictures)

Anlage C1 - C9 Details des Geräteaufbaus (Bilder)