

Summary

Zusammenfassung

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

Die Prüfungen der mechanische Eigenschaften der Musterbox

Typ: DIWER EVO PU

Hersteller/Lieferer: Walter Weger 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	0.9 W/m ² K
Classification of the casing <i>Gehäuseklasse</i>	-	T2

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>	-	0.72
Classification of the casing <i>Gehäuseklasse</i>	-	TB2

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	11.2 dB
250 Hz	- dB	13.2 dB
500 Hz	- dB	13.5 dB
1000 Hz	- dB	13.6 dB
2000 Hz	- dB	14.7 dB
4000 Hz	- dB	31.7 dB
8000 Hz	- dB	37.4 dB

4. 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	1.0 mm/m
Deflection of the casing per meter at +1000 Pa <i>Durchbiegung des Gehäuses pro Meter bei +1000 Pa</i>	- mm/m	0.9 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)	0.15 l/(sm ²)
Air leakage rate at +700 Pa <i>Lecklufrate bei +700 Pa</i>	- l/(sm ²)	0.22 l/(sm ²)
Classification of the leakage <i>Dichtheitsklasse</i>	-	L1 (M)

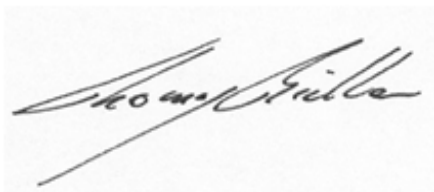
6. Filter bypass leakage

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>	-	38.0 m³/h	24.9 m³/h
Percent leakage <i>Prozentuale Leckage</i>	- %	0.3 %	0.2 %
Usable filter class <i>Verwendbare Filterklasse</i>	-	G1-F9	G1-F9

Dept. Ventilation and Air Conditioning

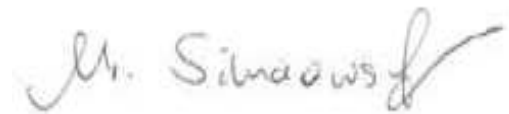
Klima- und Lufttechnik



signed / gezeichnet
i.A. Thomas Bichler

Expert

Der Sachverständige



signed / gezeichnet
Mike Simanowski

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)

This test report was drawn up automatically and transferred electronically.

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und elektronisch übermittelt.