DIN EN 12102:2013-10 (D)

Klimageräte, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Messung der Luftschallemissionen - Bestimmung des Schallleistungspegels; Deutsche Fassung EN 12102:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Symbole 7
3.1 Allgemeines 7
3.2 Symbole 7
3.2.1 Geräte ohne Luftkanalanschluss 7
3.2.2 Geräte mit Luftkanalanschluss 7
3.3 Normbetriebsbedingungen 8

4 Messgeräte 8

5 Betrieb des Gerätes 9

6 Prüfaufbau 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Geräte mit Kanalanschluss 11
6.2.1 Aufbau 11
6.2.2 Korrektur für den Kanalanschluss 11
6.2.3 Korrektur um die Krümmung 12
6.2.4 Druck- und Luftstrommessungen 13
6.2.5 Prüfung der Abstrahlung durch das Gehäuse 14
6.3 Wandmontage 14
6.4 Deckenmontage 14
6.5 Fenstermontage 14
6.6 Multi-Split-Geräte 14
6.7 Einkanal-Geräte 15
6.7.1 Durch das Gehäuse abgestrahlter Lärm 15
6.7.2 Kanalausgang 15

7 Akustische Messverfahren 15
7.1 Frequenzbereich 15
7.2 Auswahl des Verfahrens 15
7.2.1 Allgemeines 15
7.2.2 Verfügbare Prüfeinrichtungen 16
7.2.3 Ziel der Messung 16
7.3 Hallraumverfahren 16
7.3.1 Allgemeines 16
7.3.2 Geräte ohne Kanalanschluss 16
7.3.3 Geräte mit Kanalanschluss 17
7.4 Aufstellung des Gerätes für das Verfahren mit einem freien Schallfeld über einer reflektierenden Ebene 18
7.4.1 Allgemeines 18
7.4.2 Bezugsfläche 18
7.4.3 Messfläche 18

8 Unsicherheit der Messergebnisse 20

9 Prüfbericht 20
9.1 Allgemeines 20
9.2 Angaben zum Gerät 20
9.3 Betriebsbedingungen, Einbau und Umgebungsbedingungen 21
9.4 Messgeräte 21
9.5 Messwerte und -ergebnisse 21

Anhang A (normativ) Spezifische Messung bei Geräten mit variabler Geschwindigkeit 23

A.1 Allgemeine Anforderungen 23
A.2 Prüfmodus 23
A.3 Messverfahren 23

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) Nr 206/2012 24

Literaturhinweise 25