

DIN EN 12102:2013-10 (D)

Klimageräte, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Messung der Luftschallemissionen - Bestimmung des Schalleistungspegels; 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