

DIN EN 14511-3:2013-12 (D)

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und -kühlung - Teil 3: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14511-3:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfung der Nennleistung	4
4.1 Grundlagen des Berechnungsverfahrens zur Bestimmung von Leistungen	4
4.2 Prüfgeräte	8
4.3 Messunsicherheiten	11
4.4 Prüfablauf	12
4.5 Prüfergebnisse	20
5 Stromverbrauch von Einkanal- und Zweikanal-Geräten	23
5.1 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	23
5.2 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	24
5.3 Stromverbrauch	24
6 Messung des Luftvolumenstroms von Geräten mit Luftkanalanschluss	24
7 Prüfung der Wärmerückgewinnung bei luftgekühlten Multi-Split-Systemen	24
7.1 Prüfaufbau	24
7.2 Prüfablauf	25
7.3 Prüfergebnisse	25
8 Prüfbericht	25
8.1 Allgemeine Angaben	25
8.2 Zusätzliche Angaben	26
8.3 Ergebnisse der Leistungsprüfung	26
Anhang A (normativ) Kalorimeter-Prüfverfahren	27
Anhang B (normativ) Luft-Enthalpie-Verfahren (Innenseite)	35
Anhang C (informativ) Prüfungen der Heizleistungen — Fließdiagramm und Beispiele für verschiedene Prüfabfolgen	36
Anhang D (informativ) Konformitätskriterien	40
Anhang E (informativ) In den Anhängen verwendete Symbole	41
Anhang F (informativ) Prüfung bei systemreduzierter Leistung	43
Anhang G (informativ) Prüfungen der Einzelgeräte	44
Anhang H (normativ) Bestimmung des Wirkungsgrades von Flüssigkeitspumpen	45
Anhang I (informativ) Leistungsbemessung der Innenraum- und Außengeräte von Multi-Split-Systemen und Multi-Split-Systemen mit Wärmerückgewinnung	48
Anhang J (normativ) Messung des Luftvolumenstroms	50
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 206/2012	51
Literaturhinweise	52