DIN EN 15218:2023-09 (D)

Luftkonditionierer und Flüssigkeitskühlsätze mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger und elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumkühlung - Begriffe, Prüfbedingungen, Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15218:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Klassifizierung 9

5 Prüfbedingungen 9
5.1 Anforderungen an die Umgebungsbedingungen und den elektrischen Netzanschluss 9
5.2 Prüfbedingungen 10

6 Prüfung der Nennleistung 14
6.1 Grundlagen 14
6.2 Prüfeinrichtung 15
6.2.1 Aufbau der Prüfeinrichtung 15
6.2.2 Aufstellen und Anschließen des Prüfgegenstands 15
6.3 Messunsicherheiten 15
6.4 Prüfablauf 16
6.4.1 Allgemeines 16
6.4.2 Beharrungszustand 16
6.4.3 Messung der abgegebenen Leistung von Geräten mit einem Wasserbehälter 16
6.4.4 Messung der abgegebenen Leistung von Geräten mit einem Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung 17
6.4.5 Aufzuzeichnende Daten 18

7 Stromverbrauch von Einkanal- und Zweikanal-Geräten 18
7.1 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus 18
7.2 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Modus „AUS“ 18
7.3 Stromverbrauch 19

8 Messung des Luftvolumenstroms von Geräten mit Luftkanalanschluss 19

9 Prüfbericht 19
9.1 Allgemeine Angaben 19
9.2 Ergebnisse der Prüfung 19

10 Anforderungen 19

11 Betriebsanweisungen 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 206/2012 [ABl. L 72/7-27, 10.3.2012] 21

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 626/2011 [ABl. L 178/1-72, 6.7.2011] 23

Tabellen

Tabelle 1 — Umgebungsbedingungen für Geräte zur Innenraumaufstellung 9

Tabelle 2 — Umgebungsbedingungen für Geräte zur Außenaufstellung 10

Tabelle 3 — Luftkonditionierer mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung 11

Tabelle 4 — Luftkonditionierer mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserbehälter 12

Tabelle 5 — Flüssigkeitskühlsatz mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung 13

Tabelle 6 — Flüssigkeitskühlsatz mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserbehälter 14

Tabelle 7 — Messunsicherheiten der angegebenen Werte bei einer Wasserversorgung von außen 16

Tabelle 8 — Zulässige Abweichungen von den Einstellwerten für die von außen zugeführte Wasserversorgung 16

Tabelle 9 — Aufzuzeichnende Daten 18

Tabelle 10 — Tabelle mit Prüfergebnissen für Einkanal- und Zweikanal-Geräte 19

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr. 206/2012 vom 6. März 2012 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumklimageräten [ABl. L 72/7-27, 10.3.2012] und dem Mandat der Europäischen Kommission „M/488“ 21

Tabelle ZB.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 626/2011 vom 4. Mai 2011 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Energieverbrauchskennzeichnung von Luftkonditionierern [ABl. L 178/1-72, 6.7.2011] und dem Mandat der Europäischen Kommission „M/495“ 23