

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