

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 |