

E DIN EN 15218:2022-02 (D/E)

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

Air conditioners and liquid chilling packages with evaporatively cooled condenser and with electrically driven compressors for space cooling - Terms, definitions, test conditions, test methods and requirements; German and English version prEN 15218:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	7
5 Prüfbedingungen	7
5.1 Anforderungen an die Umgebungsbedingungen und den elektrischen Netzanschluss	7
5.2 Nennbedingungen	8
6 Prüfung der Nennleistung	12
6.1 Grundlagen	12
6.2 Prüfeinrichtung	12
6.2.1 Aufbau der Prüfeinrichtung	12
6.2.2 Aufstellen und Anschließen des Prüfgegenstands	12
6.3 Messunsicherheiten	12
6.4 Prüfablauf	13
6.4.1 Allgemeines	13
6.4.2 Beharrungszustand	13
6.4.3 Messung der abgegebenen Leistung von Geräten mit einem Wasserbehälter	13
6.4.4 Messung der abgegebenen Leistung von Geräten mit einem Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung	14
6.4.5 Aufzuzeichnende Daten	15
7 Stromverbrauch von Einkanal- und Zweikanal-Geräten	15
7.1 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	15
7.2 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	15
7.3 Stromverbrauch	15
8 Messung des Luftvolumenstroms von Geräten mit Luftkanalanschluss	15
9 Prüfbericht	16
9.1 Allgemeine Angaben	16
9.2 Ergebnisse der Leistungsprüfung	16
10 Anforderungen	16
11 Kennzeichnung	16
12 Betriebsanweisungen	17
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]	18
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]	20

Tabellen

Tabelle 1 — Umgebungsbedingungen für Geräte zur Innenraumaufstellung	7
Tabelle 2 — Umgebungsbedingungen für Geräte zur Außenaufstellung	7
Tabelle 3 — Luftkonditionierer mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung	8
Tabelle 4 — Luftkonditionierer mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserbehälter	9
Tabelle 5 — Flüssigkeitskühlsatz mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung	10
Tabelle 6 — Flüssigkeitskühlsatz mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserbehälter	11
Tabelle 7 — Messunsicherheiten der angegebenen Werte bei einer Wasserversorgung von außen	13
Tabelle 8 — Zulässige Abweichungen von den Einstellwerten für die Wasserversorgung von außen	13
Tabelle 9 — Aufzuzeichnende Daten	15
Tabelle 10 — Tabelle mit Prüfergebnissen für Einkanal- und Zweikanal-Geräte	16
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“	18
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“	20