DIN EN 14511-4:2023-08 (D)

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 4: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14511-4:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Betriebsanforderungen 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Betriebstemperaturbereich 6
4.2.1 Anlauf- und Betriebsprüfungen 6
4.3 Außerhalb des Einsatzbereiches 9
4.4 Vereisungsprüfung im Kühlbetrieb 9
4.5 Absperren der Wärmeträgerströme 10
4.6 Vollständiger Netzausfall 10
4.7 Prüfung des Kondensatablaufs und der Schwitzwasserbildung am Gehäuse 11
4.8 Weitere Anforderungen 11

5 Technisches Datenblatt 12
5.1 Allgemeine Beschreibung 12
5.2 Leistungsmerkmale 12
5.2.1 Nennmerkmale 12
5.2.2 Weitere Merkmale 12
5.2.3 Geräuschverhalten 12
5.3 Elektrische Kenngrößen 13
5.4 Einsatzbereich 13

6 Betriebsanweisungen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Physikalische Beschreibung 13
6.2.1 Kältemittel-, Luft- und/oder Flüssigkeits-Kreisläufe 13
6.2.2 Zusätzliche Heizeinrichtungen, falls sie in das Gerät eingebaut sind 13
6.2.3 Steuerung, Regelung und Sicherheit 14
6.3 Aufstellungsanleitung 14
6.4 Wartungsanweisung 14
6.5 Anweisungen für Prüfstellen 14