DIN EN 14511-4:2012-01 (D)

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und Kühlung - Teil 4: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14511-4:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Anforderungen ... 4
4.1 Allgemeines ... 4
4.2 Betriebstemperaturbereich ... 5
4.2.1 Anlaufprüfung ... 5
4.2.2 Prüfung bei maximalen Betriebsbedingungen (Kühlbetrieb) ... 5
4.2.3 Zufrierprüfung ... 6
4.3 Außerhalb des Betriebsbereiches ... 7
4.4 Absperren der Wärmeträgerströme ... 7
4.5 Totaler Netzausfall ... 8
4.6 Prüfung des Kondensatablaufs und der Schwitzwasserbildung am Gehäuse ... 8
4.7 Abtauen ... 9
4.8 Weitere Anforderungen ... 9

5 Kennzeichnung ... 9

6 Technisches Datenblatt ... 10
6.1 Allgemeine Beschreibung ... 10
6.2 Leistungsmerkmale ... 10
6.2.1 Nenndaten ... 10
6.2.2 Weitere Eigenschaften ... 10
6.2.3 Geräuschverhalten ... 10
6.3 Elektrische Kenngrößen ... 11
6.4 Betriebsbereich ... 11

7 Betriebsanweisungen ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Physikalische Beschreibung ... 11
7.2.1 Kältemittel-, Luft- und/oder Flüssigkeits-Kreisläufe ... 11
7.2.2 Zusätzliche Heizeinrichtungen, falls sie in das Gerät eingebaut sind ... 11
7.2.3 Steuerung, Regelung und Sicherheit ... 12
7.3 Aufstellungsanleitung ... 12
7.4 Wartungsanweisung ... 12
7.5 Anweisungen für Prüfstellen ... 12

Literaturhinweise ... 13