

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumheizung und -kühlung

Teil 4: Anforderungen

Deutsche Fassung prEN 14511-4:2002

DIN**EN 14511-4**

ICS 23.120

Entwurf

Einsprüche bis 2002-11-30

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling —

Part 4: Requirements;

German version prEN 14511-4:2002

Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération des locaux —

Partie 4: Exigences;

Version allemande prEN 14511-4:2002

Vorgesehen als Ersatz für

DIN EN 255-4:1997-07

und

DIN EN 814-3:1997-06;

vorgesehen mit

E DIN EN 14511-1:2002-10,

E DIN EN 14511-2:2002-10

und

E DIN EN 14511-3:2002-10

als Ersatz für

DIN EN 12055:1998-03

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

— vorzugsweise als Datei per e-Mail an fnkae@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;

— oder in Papierform an den Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Kamekestraße 8, 50672 Köln.

Nationales Vorwort

Dieser europäische Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 113 „Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte“ (Sekretariat: Spanien) ausgearbeitet.

Für Deutschland war der Normenausschuss Kältetechnik, Arbeitsausschuss FNKä 6 „Elektromotorisch angetriebene Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte“, beteiligt.

Fortsetzung Seite 2
und 10 Seiten prEN

Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

**Documents**

Document Sharing Hub

Änderungen

Gegenüber DIN EN 255-4:1997-07, DIN EN 814-3:1997-06 und DIN EN 12055:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Festlegungen aus DIN EN 255-4 und DIN EN 814-3 wurden in überarbeiteter Form vollständig übernommen.
- b) Die Festlegungen aus DIN EN 12055 wurden in überarbeiteter Form auf DIN EN 14511-1 bis DIN EN 14511-4 aufgeteilt.

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumheizung und -kühlung — Teil 4: Anforderungen

Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération des locaux — Partie 4: Exigences

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling — Part 4: Requirements

ICS:

Deskriptoren

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Temperatur-Einsatzbereich	5
4.2.1 Anlaufprüfung.....	5
4.2.2 Prüfung bei maximalen Betriebsbedingungen (Heizen)	5
4.2.3 Prüfung bei maximalen Betriebsbedingungen (Kühlen).....	5
4.2.4 Zufrierprüfung (Kühlen).....	6
4.3 Außerhalb des Einsatzbereichs.....	6
4.4 Absperren der Wärmeträgerströme	6
4.5 Totaler Netzausfall	7
4.6 Prüfung des Kondensatablaufs und der Schwitzwasserbildung am Gehäuse	7
4.7 Abtauen (wo zutreffend).....	8
4.8 Weitere Anforderungen	8
5 Technisches Datenblatt	8
5.1 Allgemeine Angaben.....	8
5.2 Leistungsmerkmale	9
5.2.1 Klassifizierungsmerkmale.....	9
5.2.2 Weitere Merkmale.....	9
5.2.3 Geräuschverhalten.....	9
5.3 Elektrische Kenngrößen.....	9
5.4 Einsatzbereich	9
6 Betriebsanweisungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Physikalische Beschreibung	10
6.2.1 Kältemittel-, Luft- und/oder Flüssigkeits-Kreisläufe.....	10
6.2.2 Zusätzliche Heizeinrichtungen, falls sie in das Gerät eingebaut sind.....	10
6.2.3 Steuerung, Regelung und Sicherheit	10
6.2.4 Abtauen	10
6.3 Aufstellungsanleitung	10
6.4 Wartungsanleitung.....	10