

DIN EN 14511-2

ICS 91.140.30; 27.080

Einsprüche bis 2013-02-17
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14511-2:2012-01

Entwurf**Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und -kühlung –****Teil 2: Prüfbedingungen,
Deutsche Fassung FprEN 14511-2:2012**

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

Part 2: Test conditions;

German version FprEN 14511-2:2012

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

Partie 2: Conditions d'essai;

Version allemande FprEN 14511-2:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-12-10 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 www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 14511-2:012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 113 „Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AENOR (Spanien) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 044-00-06 AA „Elektromotorisch angetriebene Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte“ im Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) verantwortlich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14511-2:2012-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der Norm im Hinblick auf die Ökodesign-Verordnung 206/2012;
- b) Normativer Anhang A ist entfallen;
- c) Einführung des informativen Anhangs ZA.

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und -kühlung — Teil 2: Prüfbedingungen

Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération des locaux — Partie 2 : Conditions d'essai

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling — Part 2: Test conditions

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfbedingungen	4
4.1 Anforderungen an die Umgebungsbedingungen und den elektrischen Netzanschluss	4
4.2 Nennbedingungen	5
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 206/2012	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 14511-2:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 113 „Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AENOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14511-2:2011 ersetzen.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der Verordnungen der Kommission.

Zum Zusammenhang mit der Verordnung der Kommission siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Obwohl dieses Dokument im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 206/2012 der Kommission vom 6. März 2012 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumklimageräten und Komfortventilatoren erarbeitet wurde, soll es darüber hinaus die wesentlichen Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2010/30/EU unterstützen.

1 Anwendungsbereich

1.1 Es gilt der Anwendungsbereich von FprEN 14511-1:2012.

1.2 Diese Europäische Norm legt die Bedingungen für die Leistungsprüfung von Luftkonditionierern, Flüssigkeitskühlsätzen und Wärmepumpen, die Luft, Wasser oder Sole als Wärmeträger nutzen, mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und/oder -kühlung fest. Sie legt weiterhin die Bedingungen für die Prüfung von Multi-Split-Systemen für die Wärmerückgewinnung fest.

1.3 Die vorliegende Europäische Norm legt die Bedingungen fest, für die die leistungsbezogenen Daten zu Einkanal- und Zweikanal-Geräten zum Zwecke der Übereinstimmung mit der Ökodesign-Verordnung 206/2012 und der Energiekennzeichnungs-Verordnung 626/2011 anzugeben sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

FprEN 14511-1:2012, *Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und Kühlung — Teil 1: Begriffe*

FprEN 14511-4:2012, *Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumbeheizung und Kühlung — Teil 4: Anforderungen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach FprEN 14511-1:2012.

4 Prüfbedingungen

4.1 Anforderungen an die Umgebungsbedingungen und den elektrischen Netzanschluss

Die Prüfungen sind je nach Aufstellungsort des Gerätes unter den in Tabelle 1 oder den in Tabelle 2 festgelegten Umgebungsbedingungen durchzuführen.

Für alle Geräte sind elektrische Leistung, Spannung und Frequenz vom Hersteller anzugeben.

Tabelle 1 — Umgebungsbedingungen für Geräte zur Innenraumaufstellung

Bauart	Messgröße	Leistungsprüfung
Wasser/Wasser- und Sole/Wasser-Geräte	Trockenkugelmperatur	15 °C bis 30 °C
Luft/Wasser-Geräte mit Kanalanschluss auf der Lufteintritts- und Luftaustrittsseite	Trockenkugelmperatur	15 °C bis 30 °C
Luft/Wasser-Geräte ohne Kanalanschluss auf der Lufteintrittsseite	Trockenkugelmperatur Feuchtkugelmperatur	15 °C bis 30 °C
Wasser/Luft- und Sole/Luft-Geräte mit Kanalanschluss auf der Lufteintritts- und Luftaustrittsseite	Trockenkugelmperatur	15 °C bis 30 °C
Wasser/Luft- und Sole/Luft-Geräte ohne Kanalanschluss auf der Lufteintritts- und Luftaustrittsseite	Trockenkugelmperatur Feuchtkugelmperatur	Eintrittstemperatur (siehe Tabelle 5 oder 6)
Luft/Luft-Geräte mit Kanalanschluss auf der außen-seitigen Lufteintritts- und Luftaustrittsseite	Trockenkugelmperatur	15 °C bis 30 °C
Luft/Luft-Geräte ohne Kanalanschluss auf der außen-seitigen Lufteintritts- und Luftaustrittsseite	Trockenkugelmperatur Feuchtkugelmperatur	Wie Eintrittstemperatur, siehe Tabelle 3 oder 4