

საქართველოს სტანდარტი

ჰაერის კოდიციონერები, სითხისთვის წრთობის პაკეტები და გათბობის
ტუმბოები გარემოს გასაცხელებლად და გასაციებლად და მაცივარი
ელექტრულად მართვადი კომპრესორები-ნაწილი 4: მოთხოვნები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 14511-4:2018/2018

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 25 დეკემბრის № 137 და 2018 წლის 06 ივლისის № 75 განკარგულებებით

2 მიღებულია თავფურცლის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 14511-4:2018 „ჰაერის კოდიციონერები, სითხისთვის წრთობის პაკეტები და გათბობის ტუმბოები გარემოს გასაცხელებლად და გასაციებლად და მაცივარი ელექტრულად მართვადი კომპრესორები-ნაწილი 4: მოთხოვნები”

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 25 დეკემბერი №268-1.3-014715

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

English Version

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

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

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und
Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung
und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen
Verdichtern - Teil 4: Anforderungen

This European Standard was approved by CEN on 31 December 2017.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents

Page

European foreword.....	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Operating requirements	4
4.1 General	4
4.2 Temperature operating range.....	5
4.2.1 Starting and operating tests	5
4.3 Outside the operating range	8
4.4 Freeze-up test in cooling mode	8
4.5 Shutting off the heat transfer medium flows	9
4.6 Complete power supply failure.....	9
4.7 Condensate draining and enclosure sweat test.....	9
4.8 Other requirements	10
5 Marking.....	10
6 Technical data sheet	11
6.1 General description.....	11
6.2 Performance characteristics.....	11
6.2.1 Rating characteristics.....	11
6.2.2 Additional characteristics.....	11
6.2.3 Sound characteristics	12
6.3 Electrical characteristics	12
6.4 Operating range.....	12
7 Instructions	12
7.1 General.....	12
7.2 Physical description.....	12
7.2.1 Refrigerant, air and/or liquid circuits.....	12
7.2.2 Additional heating devices, when integral to the unit.....	13
7.2.3 Control and safety	13
7.3 Instructions for installation	13
7.4 Instruction for maintenance	13
7.5 Instructions to test houses.....	13
Bibliography	14

European foreword

This document (EN 14511-4:2018) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 113 “Heat pumps and air conditioning units”, the secretariat of which is held by UNE.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by September 2018, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by March 2021.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 14511-4:2013.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association.

The main change with respect to the previous edition is the revision and simplification of the tests.

EN 14511, *Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors* currently comprises the following parts:

- *Part 1: Terms and definitions*
- *Part 2: Test conditions*
- *Part 3: Test methods*
- *Part 4: Requirements*

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.