

## საქართველოს სტანდარტი

გაზზე მომუშავე აბსორბციული და ადსორბციული ჰაერის კონდიციონირების ან  
სითბური ტუმბოს მოწყობილობები სითბოს (ნეტო) ჩატვირთვით არაუმეტეს  
70 კვ- ნაწილი 1: ტერმინები და განსაზღვრებები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 30 ოქტომბრის № 71 და 2015 წლის 09 ივლისის № 46 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 12309-1:2014 „გაზზე მომუშავე აბსორბციული და ადსორბციული ჰაერის კონდიციონერების ან სითბური ტუმბოს მოწყობილობები სითბოს (ნეტო) ჩატვირთვით არაუმეტეს 70 კვ- ნაწილი 1: ტერმინები და განსაზღვრებები“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 30 ოქტომბერი №268-1.3-8086

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

English Version

## Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions

Appareils à sorption fonctionnant au gaz pour le chauffage et/ou le refroidissement de débit calorifique sur PCI inférieur ou égal à 70 kW - Partie 1: Termes et définitions

Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 1: Begriffe

This European Standard was approved by CEN on 18 October 2014.

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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

# Contents

Page

Foreword.....	3
<b>1 Scope .....</b>	<b>5</b>
1.1 Scope of EN 12309.....	5
1.2 Scope of this Part 1 of EN 12309.....	5
<b>2 Normative references .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>6</b>
3.1 Appliance and its constituents.....	6
3.2 Combustion products circuit.....	10
3.3 Adjusting, control and safety devices .....	10
3.4 Operation of the appliance .....	12
3.5 Gases .....	14
3.6 Conditions of operation, measurement and calculations .....	16
<b>Bibliography .....</b>	<b>28</b>

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის საწინააღმდეგო შეიძინეთ სტანდარტი.

## Foreword

This document (EN 12309-1:2014) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 299 “Gas-fired sorption appliances, indirect fired sorption appliances, gas-fired endothermic engine heat pumps and domestic gas-fired washing and drying appliances”, the secretariat of which is held by UNI.

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 June 2015, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 2015.

This document supersedes EN 12309-1:1999 and EN 12309-2:2000.

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

This standard comprises the following parts under the general title, *Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW*:

- *Part 1: Terms and definitions;*
- *Part 2: Safety;*
- *Part 3: Test conditions;*
- *Part 4: Test methods;*
- *Part 5: Requirements;*
- *Part 6: Calculation of seasonal performances;*
- *Part 7: Specific provisions for hybrid appliances;*
- *Part 8: Environmental aspects.*

EN 12309-1 and EN 12309-2 supersede EN 12309-1:1999, whereas EN 12309-1, EN 12309-3, EN 12309-4, EN 12309-5, EN 12309-6, and EN 12309-7 supersede EN 12309-2:2000.

EN 12309-1, EN 12309-2, EN 12309-3, EN 12309-4, EN 12309-5, EN 12309-6, and EN 12309-7 have been prepared to address the essential requirements of the European Directive 2009/142/EC relating to appliances burning gaseous fuels (see prEN 12309-2:2013, Annex ZA for safety aspects and EN 12309-5:2014, Annex ZA for rational use of energy aspects).

These documents are linked to the Energy Related Products Directive (2009/125/EC) in terms of tests conditions, tests methods and seasonal performances calculation methods under Mandate M/495 (see EN 12309-3:2014, Annex ZA; EN 12309-4:2014, Annex ZA; EN 12309-6:2014, Annex ZA and EN 12309-7:2014, Annex ZA and prEN 12309-2:2013, Annex ZB and EN 12309-5:2014, Annex ZB).

These documents will be reviewed whenever new mandates could apply.

EN 12309-8 (“Environmental aspects”) deals with the incorporation of the Resolution BT 27/2008 regarding CEN approach on addressing environmental issues in product and service standards.

Compared to EN 12309-1:1999, the following modifications have been made:

## EN 12309-1:2014 (E)

EN 12309-1:2014 gathers terms and definitions from all the other parts of EN 12309. Moreover, new terms and definitions used in the other parts have been added and existing terms and definitions have been updated consistently to the other parts of this standard.

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, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.