

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

გამათბობელი ბოილერები. ნაწილი 7: აირზე მომუშავე გამათბობელი ბოილერები, ალკურვილი საავარიო გამწოვით სითბოს ნომინალური გამომყოფით, რას არ აწარბებს 1000კვტ

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 9 ნოემბრის №48 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ISO ენ 303-7 : 2006 „გამათბობელი ბოილერები. ნაწილი 7: აირზე მომუშავე გამათბობელი ბოილერები, აღჭურვილი საავარიო გამწოვით სითბოს ნომინალური გამოყოფით, რაც არ აჭარბებს 1000 კვტ“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 9 ნოემბერი № 268-1.3-3361

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, გირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 91.140.10

English Version

Heating boilers - Part 7: Gas-fired central heating boilers
equipped with a forced draught burner of nominal heat output
not exceeding 1 000 kW

Chaudière de chauffage - Partie 7 : Chaudières de
chauffage central équipées d'un brûleur à air soufflé
utilisant les combustibles gazeux de puissance utile
inférieure ou égale à 1 000 kW

Heizkessel - Teil 7 : Zentralheizkessel für gasförmige
Brennstoffe mit einer Gebläseburner mit einer
Nennwärmeleistung kleiner als oder gleich 1 000 kW

This European Standard was approved by CEN on 14 December 2005.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

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



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Page

Foreword.....3

1 Scope4

2 Normative references4

3 Terms and definitions5

4 Constructional and operational requirements.....9

4.1 General principles.....9

4.2 Operational requirements9

5 Test methods.....18

5.1 General principles.....18

5.2 External tightness of the gas line21

5.3 Heat input rates.....21

5.4 Gas pressure governor22

5.5 Safety of operation22

5.6 Control and safety equipments25

5.7 Combustion26

5.8 Useful efficiencies27

5.9 Condensation.....34

6 Marking and instructions34

6.1 Marking34

6.2 Instructions36

6.3 Presentation38

Annex A (informative) Diameters of combustion products evacuation ducts marketed in the various countries49

Annex B (informative) Practical method of calibrating the test rig to enable determination of heat loss D_p50

Annex C (informative) Determination of the heat losses from the test rig of the indirect method and the contributions of the circulating pump of the test rig (see 5.8.2.3.1.3)51

Annex D (informative) Determination of the operating time at full rate prior to modulation.....52

Annex E (normative) Determination of the combustion characteristics – Carbon monoxide and nitrogen oxides53

Annex F (normative) Case of a forced draught burner complying with EN 676.....55

Annex G (informative) Main symbols and abbreviations used56

Annex H (informative) A-deviations.....57

Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing essential requirements or other provisions of EU Directives.....58

Bibliography61

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 303-7:2006) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 109 “Central heating boilers using gaseous fuels”, the secretariat of which is held by NEN.

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 April 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by April 2007.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive(s).

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

WARNING Other requirements and other EU Directives may be applicable to the products falling within the scope of this European Standard.

NOTE When constructional requirements for low temperature boilers will have been introduced in EN 303-1, they will replace those of this European Standard by amendment.

Annexes A, B, C, D, G and ZA are informative. Annexes E and F are normative.

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