

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

მრავალსანთურიანი აირზე მომუშავე მილისებრი რადიაციული
გამათბობლები არასაყოფაცხოვრებო გამოყენებისათვის.
ნაწილი 3. სისტემა F, უსაფრთხოება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

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 2010 წლის 6 აპრილის №68 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი (სტ) 26 777-3 : 1999 „მრავალსანთურიანი აირზე მომუშავე მილისებრი რადიაციული გამათბობლები არასაყოფაცხოვრებო გამოყენებისათვის. ნაწილი 3. სისტემა F, უსაფრთხოება“

4 პირველად

5 **რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 6 აპრილი №268-1.3-4180

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 91.140.20

English version

Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use - Part 3: System F, safety

Tubes radiants suspendus à multi-brûleurs à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux - Partie 3: Système F, sécurité

Gasgeräte-Heizstrahler Dunkelstrahlersysteme mit mehreren Brennern mit Gebläse für gewerbliche und industrielle Anwendung - Teil 3: System F, Sicherheit

This European Standard was approved by CEN on 15 November 1998.

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, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

	Page
1 Scope	5
2 Normative references	6
3 Definitions	7
3.1 system and its constituent parts	7
3.2 adjusting, control and safety devices	11
3.3 operation of the system	12
3.4 gases	16
3.5 conditions of operation and measurement	18
3.6 country of destination	19
4 Classification of systems	19
4.1 Classification according to the nature of the gases used (categories)	19
4.2 Classification according to the gases capable of being used	20
4.3 Classification according to the mode of evacuation of the combustion products	23
5 Constructional requirements	24
5.1 General	24
5.2 Requirements for adjusting, control and safety devices	30
5.3 Ignition devices	38
5.4 Main burners	39
5.5 Pressure test points	39
5.6 Injectors	39
6 Operational requirements	39
6.1 Soundness	39
6.2 Heat inputs	40
6.3 Limiting temperatures	40
6.4 Ignition, cross-lighting and flame stability	41
6.5 Pressure governor	41
6.6 Combustion	41
6.7 Air proving device in the common duct	42
6.8 Prolonged performance	42
7 Test methods	43
7.1 General	43
7.2 Construction and design	54
7.3 Safety of operation	54
8 Marking and instructions	68
8.1 Marking of the system and the packaging	68
8.2 Instructions	73
8.3 Presentation	77

Annex A (informative) System F	79
Annex B (informative) National situations	80
Annex C (informative) Equivalence rules	96
Annex D (informative) Calculation of the mass flow rate of flue gases (see Table D.1.)	99
Annex E (normative) Extract from the draft standard prEN 50165: 1995 “Electrical equipment of non-electrical heating appliances for household and similar purposes. Safety requirements”	102
Annex F (informative) Identification of the types of gas in use in the various countries	104
Annex G (normative) Special national conditions	105
Annex H (informative) Bibliography	106
Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing essential requirements or other provisions of EU Directives.	107

Foreword

This European Standard has been prepared by Technical Committee CEN/TC 180 "Non-domestic gas-fired overhead radiant heaters", the secretariat of which is held by BSI.

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 May 2000, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by May 2000.

This European Standard 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 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, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

Other parts of EN 777 covering multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use are as follows:

Part 1 - System D, Safety

Part 2 - System E, Safety

Part 4 - System H, Safety

Many requirements of EN 416-1 "Single burner gas-fired overhead radiant tube heaters for non-domestic use - Part 1: Safety" are also applicable to EN 777-3 "Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use - Part 3: System F, safety".

In order to facilitate the reading of EN 777-3, it was decided that instead of using cross references it would be preferable to reproduce the parts of the text of EN 416-1 which apply also for multi-burner systems. These parts are reproduced without change.

Test methods for rational use of energy are dealt with in European Pre-standards ENV 1259-1, ENV 1259-2 and ENV 1259-3.

The test gases, test pressures and system categories given in this European Standard are in accordance with those specified in EN 437: 1993 "Test gases - Test pressures - Appliance categories".