

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 27.080; 27.200

გაცივების სისტემები და სითბური ტუმბოები - სითხის დონის მაჩვენებელი
მოწყობილობები - მოთხოვნები, გამოცდა და ნიშანდება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 05/05/2022 წლის № 27 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის (ენ) სტანდარტი ენ 12178:2016 „ გაცივების სისტემები და სითბური ტუმბოები - სითხის დონის მაჩვენებელი მოწყობილობები - მოთხოვნები, გამოცდა და ნიშანდება“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 05/05/2022 წლის №268-1.3-024100

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Refrigerating systems and heat pumps - Liquid level indicating devices - Requirements, testing and marking

Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur -
Indicateurs de liquide - Exigences, essais et marquage

Kälteanlagen und Wärmepumpen -
Flüssigkeitsstandanzeiger - Anforderungen, Prüfung
und Kennzeichnung

This European Standard was approved by CEN on 8 August 2016.

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

European foreword..... 4

1 Scope..... 5

2 Normative references..... 5

3 Terms and definitions 5

4 List of Symbols..... 7

5 General requirements 7

5.1 Installation and operation..... 7

5.2 Components under pressure 8

5.3 Excessive mechanical stress..... 8

5.4 Leakage 8

6 Materials..... 8

6.1 Material properties 8

6.2 New materials..... 8

6.3 Using non-metallic materials..... 8

6.4 Requirements for materials to be used for pressurized parts 8

6.5 Compatibility of connections 8

6.6 Ductility 8

6.7 Brittle fracture 8

6.8 Ageing..... 8

6.9 Castings..... 9

6.10 Forged and welded components..... 9

6.11 Nuts, bolts and screws 9

6.12 Glass materials..... 9

6.13 Gasket materials..... 9

7 Design 9

7.1 General..... 9

7.2 Requirements for glass 9

7.3 Surface requirements..... 11

7.4 Corrosion protection..... 11

7.5 Inner cleanness..... 11

8 Fitting requirements..... 11

9 Testing..... 12

10 Application 12

10.1 Liquid hammer..... 12

10.2 Frosting tubes..... 12

10.3 Liquid level indicators with magnetically operated indication 12

10.4 Maximum and minimum liquid level..... 12

11 Marking and additional information 12

11.1 General..... 12

11.2 Marking..... 13

11.3 Level indicators of nominal size DN 25 and smaller 13

12 Documentation..... 13

12.1 Documentation for level indicators..... 13

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

12.2 Documentation for level indicators of nominal size DN 25 and smaller 14

Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the essential requirements of EU Directive 2014/68 EU of the European Parliament and of the Council of 15 May 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pressure equipment aimed to be covered..... 15

Bibliography 16

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

European foreword

This document (EN 12178:2016) has been prepared by CEN/TC 182, "Refrigerating systems, safety and environmental requirements", the secretariat of which is held by DIN.

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 2017, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by May 2017.

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 document supersedes EN 12178:2003.

EN 12178:2016 includes the following significant technical changes with respect to EN 12178:2003:

- a) Introduction of the safety factors in 7.2.1;
- b) Harmonisation of Annex ZA with Directive 2014/68/EU.

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.

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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.