

საქართველოს სტანდარტი

სითბური ტუმბოს წყლის გამათბობელები - გამოცდა და მწარმოებლურობის
დახასიათება - ნაწილი 2: სითბური ტუმბოს წყლის გამათბობელები სივრცის
გათბობისთვის

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ისო 19967-2:2019/2020

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2020 წლის 30 აპრილის № 50 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 19967-2:2019 „სითბური ტუმბოს წყლის გამათბობელები - გამოცდა და მწარმოებლობის დახასიათება - ნაწილი 2: სითბური ტუმბოს წყლის გამათბობელები სივრცის გათბობისთვის”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2020 წლის 30 აპრილი №268-1.3-017122

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

**Heat pump water heaters — Testing
and rating for performance —**

**Part 2:
Heat pump water heaters for space
heating**

*Chauffe-eau à pompe à chaleur — Essais et classification des
performances —*

Partie 2: Chauffe-eau à pompe à chaleur pour le chauffage des locaux





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2019

All rights reserved. Unless otherwise specified, or required in the context of its implementation, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Phone: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
Email: copyright@iso.org
Website: www.iso.org

Published in Switzerland

Contents

Page

Foreword	iv
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Symbols and abbreviated terms	2
5 Installation requirements	2
5.1 Test apparatus and uncertainties of measurement	2
5.2 Test room for the airside and remote condenser	4
5.3 Installation and connection of the heat pump	4
5.4 Installation of heat pumps consisting of several parts	4
6 Setting and test conditions	4
6.1 General	4
6.2 Settings for non-ducted units	4
6.3 Setting the external static pressure difference for ducted units	5
6.4 Setting of units with integral pumps	5
6.5 Test conditions	6
7 Space heating test	7
7.1 Heating capacity test	7
7.2 Heating capacity correction	8
7.2.1 General	8
7.2.2 Capacity correction of fans for units without duct connection	8
7.2.3 Capacity correction due to indoor fan for ducted units	8
7.2.4 Capacity correction due to indoor liquid pump	8
7.2.5 Effective power input	10
7.3 Test procedure	11
7.3.1 General	11
7.3.2 Preconditioning period	11
7.3.3 Equilibrium period	12
7.3.4 Data collection period	12
7.4 Heating capacity calculation	12
7.4.1 Steady state capacity test	12
7.4.2 Transient capacity test	12
7.5 Effective power input calculation	12
7.5.1 Steady state test	12
7.5.2 Transient with defrost cycle	12
7.5.3 Transient without defrost cycle	12
8 Test results and test report	13
8.1 Data to be recorded	13
8.2 Test report	13
9 Marking	14
Annex A (informative) Maximum and minimum operation	15
Annex B (normative) Heating capacity test procedures given in 7.2 and 7.3	17
Annex C (normative) Determination of the liquid pump efficiency	21
Bibliography	25

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular, the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation of the voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see www.iso.org/iso/foreword.html.

This document was prepared by Technical Committee ISO/TC 86, *Refrigeration and air-conditioning*, Subcommittee SC 6, *Testing and rating of air-conditioners and heat pumps*.

Any feedback or questions on this document should be directed to the user's national standards body. A complete listing of these bodies can be found at www.iso.org/members.html.