

KORSTNAD

Tarvikud

Osa 1: Korstnasummutid

Nõuded ja katsemeetodid

Chimneys

Accessories

Part 1: Chimney silencers

Requirements and test methods

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 16475-1:2020 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles aprillis 2020;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2020. aasta aprillikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 32 „Korstnad ja elamute tahkekütteseadmed“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on tõlkinud Interlex OÜ, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud Ülo Kask, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 32.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 16475-1:2020 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 08.04.2020.

Date of Availability of the European Standard EN 16475-1:2020 is 08.04.2020.

See standard on Euroopa standardi EN 16475-1:2020 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 16475-1:2020. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 91.060.40

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Chimneys - Accessories - Part 1: Chimney silencers - Requirements and test methods

Conduits de fumée - Accessoires - Partie 1 : Silencieux
pour conduits de fumée - Exigences et méthodes
d'essai

Abgasanlagen - Zubehörteile - Teil 1: Schalldämpfer für
Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 5 November 2018.

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, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	4
SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED.....	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	6
4 TOOTE OMADUSED.....	8
4.1 Üldist.....	8
4.2 Mõõtmised ja hälbed.....	8
4.3 Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus.....	8
4.3.1 Survetugevus.....	8
4.3.2 Tuulekoormus.....	8
4.3.3 Mittevertikaalne paigaldus.....	8
4.4 Soojuslik toimivus.....	8
4.4.1 Toimivus tulekahju korral.....	8
4.4.2 Põlengukindlus (siseküljelt välisküljele).....	8
4.5 Hügieen, tervis ja keskkond.....	9
4.5.1 Gaasitihedus.....	9
4.5.2 Kondensaadi läbivuskindlus (vedeliku faasis).....	10
4.5.3 Veeauru läbivuskindluse katse (aurufaasis).....	10
4.5.4 Korrosioonikindlus.....	10
4.6 Materjalid.....	10
4.6.1 Põlemissaaduste või kondensaadiga kokku puutuvad metallosad.....	10
4.6.2 Mürataset vähendav materjal.....	10
4.7 Lisateave muude ehitusmaterjalide kohta.....	11
4.8 Külmumine/sulamine.....	11
4.9 Termiline takistus (soojustakistus).....	11
4.10 Sisenemiskadu.....	11
4.11 Voolusetakistus.....	11
5 KATSETAMISE, HINDAMISE JA PROOVIDE VÕTMISE MEETODID.....	11
5.1 Üldist.....	11
5.2 Tüübikatsetuse deklaratsioon.....	12
5.3 Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus.....	12
5.3.1 Survetugevus.....	12
5.3.2 Küljepikkus.....	12
5.4 Soojuslik toimivus (soojuskäitumine).....	12
5.4.1 Üldist.....	12
5.4.2 Termokoormuse katse (kuumuse mõju katse).....	13
5.4.3 Tahmapõlengu katse.....	13
5.5 Hügieen, tervis ja keskkond.....	13
5.5.1 Gaasitiheduse katse.....	13
5.5.2 Kondensaadi läbivuskatse (vedelikufaasis).....	14
5.5.3 Veeauru katse (aurufaasis).....	15
5.6 Sisenemiskadu.....	16
5.7 Voolusetakistus.....	16
6 TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMINE JA KONTROLLIMINE (<i>assessment and verification of constancy of performance, AVCP</i>).....	16
6.1 Üldist.....	16
6.2 Tüübikatsetus.....	16

6.2.1	Üldist.....	16
6.2.2	Katseproovid, katsetamine ja vastavuskriteeriumid.....	17
6.2.3	Katsearuanded.....	18
6.2.4	Teiste osapooltega jagatavad tulemused.....	18
6.2.5	Toote tüübi astmeline kindlaksmääramine.....	19
6.3	Tehase tootmisohje (TTO).....	20
6.3.1	Üldist.....	20
6.3.2	Nõuded.....	20
6.3.3	Tootepõhised nõuded.....	22
6.3.4	Tehase ja tehase tootmisohje esmane ülevaatus.....	23
6.3.5	Tehase tootmisohje pidev järelevalve.....	23
6.3.6	Muudatuste tegemise protseduur.....	24
6.3.7	Üksiktooted, tootmiseelsed tooted (nt prototüübid) ja väga väikeses koguses toodetud tooted.....	24
7	KLASSIFITSEERIMINE JA MÄÄRATLEMINE.....	24
7.1	Üldist.....	24
7.2	Temperatuuriklassid ja katsetemperatuur.....	25
7.3	Rõhuklass.....	26
7.4	Korrosioonikindlus.....	26
7.5	Vastupidavus tahmapõlengule ja kaugus süttivatest materjalidest.....	26
8	MÄRGISTAMINE, MARKEERIMINE JA PAKENDAMINE.....	26
8.1	Summuti.....	26
8.2	Pakendamine.....	26
8.3	Tooteteave.....	26
8.3.1	Juhised.....	26
8.3.2	Juhistes sisalduv minimaalne teave.....	26
Lisa A (teatmelisa)	Soovituslik katsejärjestus.....	28

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 16475-1:2020) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 166 „Chimneys“, mille sekretariaati haldab ASI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2020. a oktoobriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2022. a jaanuariks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument „Chimneys — Accessories“ koosneb järgmistest osadest:

- Part 1: Chimney Silencers — Requirements and test methods (see osa);
- Part 2: Chimney fans — Requirements and test methods;
- Part 3: Draught regulators, standstill opening devices and combined secondary air devices — Requirements and test methods;
- Part 4: Flue dampers — Requirements and test methods;
- Part 6: Access components — Requirements and test methods;
- Part 7: Rain caps — Requirements and test methods.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Põhja-Makedoonia Vabariik, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

SISSEJUHATUS

Novembris 2009 tegi tehniline komitee CEN/TC 166 oma töörühma CEN/TC 166/WG 1 rakkerühmale TG 1 ülesandeks koostada see dokument korstnatarvikute kohta ning tegi ettepaneku ettevalmistavaks faasiks.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

1 KÄSITLUSALA

Selles dokumendis sätestatakse nõuded ja katsemeetodid metallist suitsugaasisummutitele, mida kasutatakse lisatarvikuna selleks, et vähendada põletusseadmete mürataset.

See dokument hõlmab ühenduslõõrides ja korstnate peal kasutatavaid summuteid.

See dokument ei hõlma korstnalõikudena paigaldatavaid summuteid. Selles dokumendis ei käsitleta aktiivsummuteid.

See dokument ei hõlma komponente, mida on katsetatud koos lõõride või süsteemikorstnatega.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 1443. Chimneys - General requirements

EN 1602. Thermal insulating products for building applications - Determination of the apparent density

EN 1856-1:2009. Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 1: System chimney products

EN 1856-2:2009. Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes

EN 1859:2009+A1:2013. Chimneys - Metal chimneys - Test methods

EN 10088-1. Stainless steels - Part 1: List of stainless steels

EN 13470. Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of the apparent density of preformed pipe insulation

EN 14303:2015. Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

EN 15287-1:2007+A1:2010. Chimneys - Design, installation and commissioning of chimneys - Part 1: Chimneys for non-roomsealed heating appliances

EN ISO 7235:2009. Acoustics - Laboratory measurement procedures for ducted silencers and air-terminal units - Insertion loss, flow noise and total pressure loss (ISO 7235:2003)

EN ISO 11691. Acoustics - Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow - Laboratory survey method (ISO 11691)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardites EN 1443, EN 1856-1, EN 1856-2, EN 1859 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

— IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;