



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



*Development of VET Training on Energy Efficient Stoves and Fireplaces – ENEFFIS
No. 2016-1-LT01-KA202-023161*

SOOVITUSED AHJUSID, KAMINAID JA KORSTNAID PUUDUTAVATE NORMATIIVAKTIDE ÜLEVAATAMISEKS NING MUUTMISEKS

Jaanuar 2019



Projekti info

Projekti lühend:	ENEFFIS
Projekti nimi:	Development of VET Training on Energy Efficient Stoves and Fireplaces
Projekti number:	2016-1-LT01-KA202-023161
Programm:	Erasmus+, Key Action 2: <i>Strategic Partnerships in VET</i>

Dokumendi info

Dokumendi nimi:	Pottsepa õppekava (Kutseõppe jätkuõpe)
Väljundi tüüp:	Intellektuaalne väljund
Valmimise kuupäev:	30/11/2018
Koostanud	VŠĮ Vilniaus statybininkų rengimo centras (LT) Asociacija „Krosnių meistrų gildija“ (LT) Wolfshöher Tonwerke GmbH & Co.KG (DE) MTÜ Kütte-ja Ventilatsioonisüsteemide Teabekeskus (EE) Satakunnan koulutuskuntayhtymä (FI)
Levitusvorm:	Avalik

Vastutusest loobumine

ENEFFISe kaasrahastab ühenduse programm Erasmus +, põhimeede 2: strateegilised partnerlused kutsehariduses ja -koolituses.

See trükis kajastab ainult autori seisukohti ja komisjoni ei saa pidada vastutavaks selles sisalduva teabe võimaliku kasutamise eest.



Sisukord

SISSEJUHATUS	4
1.1 Taustainfo	4
1.2. ENEFFIS projekt	4
2. KAMINATE, AHJUDE JA KORSTENDE PAIGALDUS LEEDUS	4
2.1 Olukorra kirjeldus	4
2.2 Ülevaade kehtivatest paigaldusreeglitest ning tootestandarditest	5
2.2.1 Korstna ja paigalduse paigaldusel hetkivad reeglid	5
2.2.2 Euroopa Liidu ja Leedu seadusandlikud regulatsioonid kütteseadmete tootmisele ning testimisele.	7
3. ETTEPANEKDU SEADUSANDLUSELE	9
3.1 Korstende ja kaminade paigaldus – läbivaatus ning dokumenteerimine.	9
3.2 Riiklik perioodiline kütteseadmete ja korstnate läbivaatus	10
3.3. Sertifitseerimata ja ohtlike korstende ning kütteseadmete müük. Küttesüsteemide sertifitseerimine spetsialisti poolt.	11
3.4 Korstende ja kütteseadmete paigaldamine energiatõhusatesse hoonetesse.	12



SISSEJUHATUS

1.1 Taustainfo

195 riigi poolt 12. detsembril 2015 vastu võetud Pariisi teatise kohaselt on kõigi riikide peamine pikaajaline eesmärk teha koostööd, et vähendada kliima saasteainete heitkoguseid, et aidata parandada õhukvaliteeti, rahvatervist, toiduainetega kindlustatust ja energiatõhusust. kohalikul ja piirkondlikul tasandil ning aitavad seega kaasa säästva arengu 2030. aasta tegevuskava saavutamisele. Samal ajal on Euroopa Liit seadnud 2020. aastaks ajakava CO-heite radikaalseks vähendamiseks 20% võrra liikmesriikides.

Paljudes Euroopa Liidu riikides on tahkekütuse põletavad ahjud ja kaminad endiselt maapiirkondade kodumajapidamiste peamised kütteallikad, mis moodustavad märkimisväärse CO heitkoguse. Ahju ehitussektor peab muutustele reageerima, tutvustades kaasaegseid tehnoloogiaid ja lahendusi mis:

- on kuni 50% energiatõhusamad
- säästa raha, aega ja ressursse
- Võib kasutada sama soojuse jaoks 1/3 vähem puitu
- Vähendada kreosoodi kogunemist ja korstnatulekahjude ohtu
- Alumine puidu suitsu reostus nii sise- kui ka väliskeskkonnas, sealhulgas süsinikdioksiid (CO₂), metaan (CH₄) ja must süsinik (osakeste saastumine)
- Säästa igal aastal vähktõve, astma ja muude tõsiste seisundite ja tervisehäirete tõttu miljardeid tervishoiuteenuseid

1.2. ENEFFIS projekt

Projekti ENEFFIS eesmärk oli edendada keskkonnasõbralikku ja energiatõhusat ahju ehitamist, töötades välja ühtse Euroopa kvalifikatsioonistandardi ja õppekava esmase ja jätkuva kutsehariduse ja -koolituse jaoks. Projekti partnerlus arendas välja uuendusliku kursuse energiasäästliku ahju ehitamiseks, mille eesmärk on anda ahjude ehitajatele uusi oskusi ja pädevusi seoses energiasäästlike ja roheliste ahjude ja kaminade projekteerimise ja ehitamisega seotud põhimõtetega ja tehnoloogiatega kütust. Väljaehitatud õppevahendid ahju ehitamisel käsitlevad spetsiifiliselt oskuste vajadusi tehniliste, keskkonnaalaste, regulatiivsete ja kliendikonsultatsioonide aspektides. Seos Euroopa tugivahenditega (EQF, ECVET) toetab tulevast tunnustamist ja valideerimist ning tegeleb ahju ehitajate tööjõu liikuvusvajadustega Euroopas.

2. KAMINATE, AHJUDE JA KORSTENDE PAIGALDUS LEEDUS

2.1 Olukorra kirjeldus

Kamine, ahju ja korstna paigaldamine on üks vanimaid kauplusi nii Leedus kui ka kogu Euroopas. Viimase 20 aasta jooksul on Leedus kõige populaarsem soojendamiseviis, nimelt -



ahjuküte on muutunud veelgi populaarsemaks, samal ajal muutudes õhu soojenduseks või soojendamiseks toatemperatuuride kaudu, so soojendusega, mis toimub tahkekütuse kütte abil. mõeldud ühekohalise ruumi kütmiseks. Neid küttesüsteeme on aasta-aastalt täiustatud, võttes arvesse ELi nõudeid, mille eesmärk on vähendada keskkonnareostust. See saavutati sekundaarsete ja tertsiarsete õhuvoolu juhtimis- ja põlemissüsteemide paigaldamisega, mis on olnud olulised tahkete osakeste, CO₂ ja muude põlemisega seotud heitkoguste vähendamisel.

Leedus on kõige enam levinud järgmised kaminatüübid vastavalt Euroopa tehnilistes eeskirjades sätestatud klassifikatsioonile, mida kohaldatakse tahkekütuse kütteseadmete suhtes: plaaditud või mõrtitud ahjud, kaminad (õhu- või ladustuskütteseadmed), toatemperatuurid (kasutatavad kütteseadmed) ühekohalise ruumi soojendamiseks) ja müüritavate pliidiplaatide ja / või ahjudega.

Eluasemete energiatõhususe sertifitseerimist reguleerivate õigusaktide jõustumine Leedus 2016. aastal oli kaasa toonud muudatused kamina, ahju ja korstna paigaldamise turul. Kõigist energiasäästlikes majades paigaldatud kaminad peavad eelnimetatud aastast alates olema väljastpoolt sissevoolu kanaliga, mis on vajalik nende põletamiseks.

Selle tulemusel muutusid ka kaminade ja korstnate struktuurid, põlemiskambrite lekkevajadused olid rangemad ja korstnate populaarsus kasvas, lisakihiga, mis on kavandatud õhu sissevooluks väljastpoolt. Muutusi täheldati ka kaminade suundumustes, nimelt mitte üle 6-7 kW nimivõimsusega kaminade, samuti soojust säilitavate ja säilitavate kaminatega.

2.2 Ülevaade kehtivatest paigaldusreeglitest ning tootestandarditest

2.2.1 Korstna ja paigalduse paigaldusel hetkivad reeglid

Tahkekütuel põhinevate küttesüsteemide - kaminade, ahjude ja ruumis asetsevate kütteseadmete - paigaldamist, täpsemalt - tuleohutusnorme, reguleerivad tuletõrje- ja päästeteenistuse koostatud TULEMUSLIKU KÜTTESÜSTEEMIDE SUHTES KOHALDATAVAD EESKIRJAD

Eespool nimetatud reeglid kehtestavad peamised nõuded, mis kehtivad selliste küttesüsteemide paigaldamisel, võttes arvesse turu muutusi, selliste toodete arengut, mis tahkestavad tahket tehnoloogilist kütust, ja kuumuskindlaid materjale ning viimaseid uuendusi ehitusmaterjalide turul.

Eeskirjades viidatakse järgmistele õigusaktidele:

Leedu Vabariigi ehitusseadus (ametlik väljaanne, 1996, nr 32-788; 2001, nr 101-3597);

Leedu Vabariigi valitsuse 15. aprilli 2002. a otsus nr 534 „Leedu Vabariigi kinnisvarakatastri eeskirjade kinnitamise kohta” (ametlik väljaanne, 2002, nr 41-1539);

Peamised tuleohutusnõuded, mis on kinnitatud Tuletõrje- ja päästeteenistuse direktori 7. detsembril 2010. a määrusega nr 1-338 (ametlik väljaanne, 2010, nr 146-7510);

Ehituse tehnilised normid STR 2.01.01 (2): 1999 „Peamised ehitusnõuded. Tuleohutus”(ametlik väljaanne, 2000, nr 17-424);



Ehituse tehniline eeskiri STR 2.09.02: 2005 „Küte, ventilatsioon ja õhukonditsioneerimine” (Official Gazette, 2005, nr 75-2729; 2005, nr 111); The List of Regulated Construction Products approved by Order No. D1-656 “On the List of Regulated Construction Products” approved by Minister of Environment of the Republic of Lithuania of 5 September 2013 (Official Gazette, 2013, No. 95-4734);

Leedu standard LST EN 1443: 2003 „Korstnad. Üldnõuded ”;

Leedu standard LST EN 13384-1: 2003 + A2: 2008 „Korstnad. Termo- ja aerohüdrodünaamiliste karakteristikute arvutamise meetodid. 1. osa. Ühe kanaliga korstnad ”;

Leedu standard LST EN 13384-3: 2006 „Korstnad. Termo- ja aerohüdrodünaamiliste karakteristikute arvutamise meetodid. 3. osa. Üksikute kuumutuskambrite ja tabelite koostamise meetodid ”;

Leedu standard LST EN 1856-2: 2009 „Korstnad. Metallist korstnad. Osa 2. Metalli suitsutorud ja ühendavad torud ”;

Leedu standard LST EN 771-1: 201 „Telliskivide tehnilised nõuded. 1. osa. Savi müüritooted ”;

Leedu standard LST EN 771-2: 2011 „Telliskivide tehnilised nõuded. 2. osa. Räni-müüritooted ”;

Leedu standard LST EN 14706: 2013 „Ehitiste ja tööstusseadmete soojusisolatsioonitooted. Kõrgeima töötemperatuuri seadistamine ”.

Eeskirjades on ka viited muudele eeskirjadele, nagu tehnilise ehituse määrus, hoonete üldine tuleohutuse tagamine ja üldised korstnavajadused, mis on kohustuslikud kõigile korstnate, ahjude ja kaminade projekteerimisprotsessis osalejatele - eelnimetatud määrustes sätestatud nõuded on kohustuslikud kõigile ehitusprotsessi osalejatele, avalik-õiguslikele isikutele, struktuuride omanikele (nii juhtidele kui kasutajatele) ning muudele juriidilistele ja füüsilistele isikutele, kelle tegevuse põhimõtted on sätestatud Ehitusseaduses.

Eeskirju on samuti muudetud, lisades uusi termineid, mida ei ole eelmises kehtivas versioonis kasutatud, nagu näiteks „kamin” ja „ühendav suits”, ning esitades korstna ühendamiseks kohaldatavate normide üksikasjalikuma ja ajakohastatud kirjelduse. diameetriga suu ja korstna kõrgusega. Eeskirjades on sätestatud ka korstna kõrguse suhtes kohaldatavad normid, arvestades nende kaugust harjast, akendest jne. ja määrake kindlaks korstnate kohustuslikud klassid temperatuuri, rõhu, kondenseerumise ja tahma tulekahju suhtes.

Ajakohastatud reeglite oluline osa on korstnate ja nende ühenduste minimaalsed kohustuslikud kaugused konstruktsioonidest, mille tulekahju reaktsiooniklass on madalam kui A2-s1.



2.2.2 Euroopa Liidu ja Leedu seadusandlikud regulatsioonid kütteseadmete tootmisele ning testimisele.

Kogu Euroopa Liidus kehtivad standardid, mis võeti vastu Leedu standardite nõukogu poolt 2003. aastal ja mida rakendati Leedu Vabariigis ning mis reguleerivad kaminat, toatemperatuuride ja pliitide tootmise ja testimise meetodeid:

Tahkekütteseadmed ja kaminasüdamikud. Nõuded ja katsemeetodid: LST EN 13229 / A1

Euroopa standardi EN 13229: 2001 / A1: 2003 muutmise koos standardiga EN 13229: 2001The LST EN 13229:2003, which has been adopted in Lithuania, has been granted the status of a Lithuanian standard.

(Publication valid in Germany, updated: EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004)

Ülaltoodud standardid kehtestavad nõuded, mis kehtivad tahkekütuse kaminaplaatide ja avatud kaminat konstrueerimiseks ja tootmiseks; nende ohutuse ja tõhususe nõuded (ECE ja ohtlike ainete heitkogused); kasutus- ja märgistamisjuhised; ja katsemeetodite suhtes kohaldatavad nõuded ning tüübikatsetuste läbiviimiseks olulised kütuseliigid.

Standardeid kohaldatakse kohtkütteseadmete suhtes. Sellise kütteseadme viimistlus on struktuuriliselt seotud selle hoone struktuuriga, kuhu see on paigaldatud, välja arvatud viimistluses asuvad kaminasüdamikud, mis on paigaldatud eraldi või konkreetse niši alla.

Standardit kohaldatakse plaaditud ja tahkekütteseadmetes pliitide suhtes, mis ei sisalda veesärki, mille nimivõimsus on kuni 15 kW. Standardit ei kohaldata sundjooksuga seadmete suhtes.

Need kütteseadmed soojendavad ruumi, kuhu nad on paigaldatud. Kui kütteseadme sisaldab veesärki, võib see kogu süsteemiga kuumeneda ja / või toota vett.

Sõltuvalt tootja juhistest võivad sellistes kütteseadmetes kasutada küttepuid, turba või puitbrikette või mitu liiki kütust samaaegselt.

- **Tahkekütteseadmed ruumide kütmiseks. Nõuded ja katsemeetodid (Pealkirja soovitatav tõlge - tahkekütuse seadmed)**
- LST EN 13240/A1

Leedu standardile EN 13240: 2001 on antud Leedu standard.Amendment of the European standard EN 13240:2001 + A2:2004

Ülaltoodud standardid kehtestavad nõuded kütteseadmete kütteseadmete projekteerimise ja tootmise kohta; nende ohutuse ja tõhususe nõuded (ECE ja ohtlike ainete heitkogused); kasutus- ja märgistamisjuhised; ja katsemeetodite suhtes kohaldatavad nõuded ning tüübikatsetuste



läbiviimiseks olulised kütuseliigid.

Standardit kohaldatakse ainult käsitsi kasutatavate kütusetöölusseadmete suhtes. Soojendid on võimelised soojendama ainult ruume, kus need on paigaldatud.

Kui soojusallikas sisaldab veekestust, võib see kogu süsteemi kuumeneda ja / või toota vett.

Sõltuvalt tootja juhistest võivad sellised soojusallikad süttida tahkeid mineraalseid kütuseid, küttepuid, turba või puitbrikette või mitu liiki kütust samaaegselt.

➤ **Pliidid. Nõuded ja katsemeetodid:**

LST EN 12815:2001/A1

LST EN 12809:2002 and LST 12809:2002/AC;2003, which have been adopted in Lithuania

Euroopa standardi EN 12815: 2001 + A1: 2004 muutmine, mis on vastu võetud Leedu standardi muudatustena, kehtiv alates 15. detsembrist 2004.

Standard on rakendatav elamute tahkekütte pliididele (käsitsikütuse laadimisega), mille põhifunktsioon on toiduvalmistamine, selle ruumi soojendamine, kus need asuvad, on sekundaarne funktsioon. Sellised pliidid võivad toota sooja tarbevett või soojendada õhuõhu abil ruumi.

Sõltuvalt tootja juhistest võivad sellised soojusallikad põletada tahket mineraalset kütust ja küttepuud, samuti turba või puitbrikette.

Praegu, et ühendada tehnoloogia ja testimismeetodid, on kõik kolm eespool nimetatud standardit (EN13229, EN13240 ja 12815) koondatud ühte üldstandardisse, mis on väljaande DIN EN 16510-1: 2013-02 saksa versioon.

Müüritud ja keraamilised ahjud. Dimensioneerimine

Euroopa standard EN 15544: 2009, millele on antud Leedu standard.

See 2009. aastal heaks kiidetud standard kehtestab tulekindlatest moodulitest valmistatud plaaditud ja mörtitud ahjude mõõtmete arvutamise meetodika. Lisaks 78% minimaalsele kütetõhususe tasemele kehtestatakse standardis ka heitkoguste standardid järgmiste ainete jaoks: süsinikmonooksiid (1500 mg / m³ (1000mg / MJ)), dioksiid (225 mg / mn³ (150mg / MJ)), orgaaniline süsinik (120 mg) / mn³ (80 mg / MJ)) ja tahked osakesed (90 mg / mn³ (60 mg / MJ)).

See meetod plaatide ja mörtitud ahjude mõõtmete arvutamiseks põhineb vastaval kirjandusel, standardil EN 13384-1 ja sellega seotud füüsika ja keemia võrranditel põhineval empiirilisel teabel.

Kui ahi on valmistatud muudest materjalidest kui tulekindlad moodulid, peab selle mõõtmete arvutamisel olema vaja täpsustada asjakohased põlemissaaduse väärtused. Sellised ahjud peavad samuti eraldi näitama põlemiskambri empiirilisel maandatud mõõtmeid, korstna minimaalset mõõdet, ahju tõhusust, põlemiskambri temperatuuri ja temperatuuri languse kõverat korstnate kõrgusel. Tootmis-, testimis- ja arvutusmeetodite suhtes kohaldatavad standardid on loetletud



punktis 1.2 kui viited „TAHKEKÜTTESÜSTEEMIDELE SUHTES KOHALDATAVAD TULEOHUTUSNÕUDED”.

Kõik Euroopa Liidu standardid ja nende uuendused soovitatakse tõlkida leedu keelde TR OL 2006

Kogu Saksamaal kehtivad tehnilised eeskirjad, mis reguleerivad kaminat, plaaditud ja mörtitud ahjude, keskküttesüsteemide, kahekorruseliste ahjude, hüpokaustide, põrandaküttesüsteemide, lahtiste kaminat, pliidide ja ahjude paigaldamist.

EN 15250:2007

„Tahkekütusel töötavad aeglase soojuse eraldamise seadmed. Nõuded ja katsemeetodid ”, saksa versioon EN 15250:2007.

Standard ja selle ajakohastamine: „Tahkete kütustega põletatud sissepõletatud tulekahjud. Nõuded ja katsemeetodid ”, saksa versioon: EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004

EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004

Standard ja selle värskendused „Tahkekütusel töötavad konditsioneerid. Nõuded ja katsemeetodid ”, saksa versioon. (Soovitav tõlke pealkiri: Solid Fuel Stoves) EN 13240:2001 + A2:2004

Standard ja selle värskendused „Tahkekütusel elamu-pliidid. Nõuded ja meetodid ”, saksa versioon DIN EN 12815:2005-09 and 12815:2001 + A1:2004

Standard „Mitme põletamise saunaahjud, mida põletatakse looduslikest puidupalkidest. Nõuded ja katsemeetodid ” DIN EN 15821 Saksa versioon ja EN 15821:2010

3. ETTEPANEKDU SEADUSANDLUSELE

Käesolevas peatükis kirjeldatakse probleemseid olukordi, mis põhjustavad kaminat, ahjude ja korstnat ebaturvalist ja ebaõiget paigaldamist, mis on läbi viidud õigusnõuete, tootjate juhiste ja tuleohutuseeskirjade rikkumise tõttu, ning teeb ettepanekuid konkreetsete muudatuste tegemiseks seadustes ja õigusaktides, samuti uute seaduste ja tehniliste eeskirjade väljatöötamine.

3.1 Korstende ja kaminat paigaldus – läbivaatus ning dokumenteerimine.

Tuleb märkida, et Leedus puudub veel ühtne süsteem korstnat, kaminat ja ahjude projekteerimise, paigaldamise ja kasutuselevõtu reguleerimiseks. Praegu puuduvad õigusaktid, mis reguleeriksid uute ehitiste kategooriatesse mittekuuluvate ehitatud elamute ja mitteeluhoonete kohustuslikku sertifitseerimist ja kontrollimist, samuti maja renoveerimist ning tahkekütusekatelde, kaminat, ahjude ja korstnat paigaldamist.

Ettepanekud:



Määrus kehtestatakse järgmistes valdkondades:

1. Turujärelevalve. Ei tohi olla võimalust tarnida turule sertifitseerimata tooteid.
2. Korstnate süsteemide projekteerimine, paigaldamine ja kasutuselevõtt. Korstnate süsteemide projekteerimise, paigaldamise ja kasutuselevõtu suhtes kohaldatavad nõuded töötatakse välja vastavalt standardis EN 15287 „Korstnad” sätestatud nõuetele. Korstnate projekteerimine, paigaldamine ja kasutuselevõtt ”.
3. Küttesüsteemide perioodiline kontroll. Küttesüsteeme (s.t nende tehnilist seisukorda) tuleb töö käigus regulaarselt kontrollida. Konkreetsed meetmed kehtestatakse juhul, kui inspekteerimise tulemusel tehakse kindlaks tulekahju rikkumised, samuti tervise ja ohutuse eeskirjad. Vastavat küttesüsteemi ei tohi kasutada enne, kui vastav rikkumine on kõrvaldatud.

Vastavad muudatused TULEKINDLUSTUSSÜSTEEMIDE SUHTES KOHALDATAVAD TULEOHUTUSNÕUDED, täpsustades tahkekütuse küttesüsteemide korstnate kasutuselevõtmist, nagu on sätestatud gaasiseadmete paigaldamise eeskirjades. Koos hankega kaasnevate dokumentidega, milles täpsustatakse hangitud korstna peamised kasutusomadused ja vastavusdeklaratsioon, peab selle paigaldamise eest vastutav spetsialist esitama oma kvalifikatsioonitunnistuse ning täitma ja allkirjastama korstna paigaldussertifikaadi ja korstna laud, mis asetatakse seejärel nähtavale kohale küttesüsteemi lähedal. Nimetatud sertifikaadi allkirjastab tuletõrje- ja päästeteenistuse ametnik, ehituse tehnilise järelevalve eest vastutav spetsialist või muu volitatud isik.

Peale selle peab kaminat paigaldamisega kaasas olema kasutatud materjalide kirjeldus, mille koos kamina-ahju paigaldussertifikaadiga peab allkirjastama vastava süsteemi paigaldamise eest vastutav spetsialist.

Ülaltoodud muudatused aitaksid tagada, et ülalnimetatud süsteemide paigaldamise eest vastutavad isikud vastutavad nende eest ning julgustavad nende ohutusnõuete kontrollimist, vähendaksid sertifitseerimata ja ohtlike toodete kasutamist ning vähendaksid tööde teostamise ebaseadusliku tasustamise praktikat.

3.2 Riiklik perioodiline kütteseadmete ja korstnate läbivaatus

Teine tundlik teema, mis avaldab negatiivset mõju tuleohutusele riiklikul tasandil, on erasektori korstnate ja ahjude seisundi puudulik kohalik kontroll. Tuletõrje- ja päästeteenistuse (2016) andmete kohaselt on kõik tulekahjuga seotud suremused registreeritud objektides, mis ei kuulu kontrolli alla, s.o erasektorisse.

Vähemarenenud piirkonnad ja maapiirkonnad on eriti levinud ahjude ja korstnatega, mis ei sobi enam kasutamiseks ja kujutavad seega püsivat ohtu inimeste elule ja tervisele. Majanduslikult ebasoodsas olukorras olevad isikud ei suuda sageli piisavalt tähelepanu pöörama ohutusele ja seetõttu kasutavad vananenud ja vaevalt või üldse mitte hooldatud soojusejätmete kõrvaldamise süsteeme, tuginedes oma tugevusele ja pädevusele. Eespool öeldut silmas pidades tagaks korstnapühkimisega teostatud katelde ja korstnate korrapärane puhastamine ja ülevaatus tõhusama tulekahjude ennetamise ning olemasolevate kütteseadmete ja korstnate seisundi parandamise.



Arvestades piisavat teavet nende territooriumil asuvate kütteseadmete ja korstnate olukorra kohta, võivad omavalitsused või vanemad koguda soojussüsteemide uuendamisele suunatud rahalist abi.

Selline teave võimaldaks ka kõige ohtlikumate objektide suhtes täiendavaid kontrolle. Arvesse tuleks võtta ka võimalust kaasata vabatahtlikke tuletõrjujaid operatiivkütteseadmete kontrollimiseks.

Leedu Vabariigi tuleohutuse seadus sätestab:

Article 4. Individuaalsete õiguste ja vabaduste piirangud tuleohutuse tagamisel

„Isiku liikumisvabadust, omandiõigust ja eluruumi puutumatus võib tulekahjude ennetamisel, tulekustutamisel ja inimeste ja vara päästmisel tulekahju ajal piirata käesolevas seaduses ja muudes seadustes sätestatud juhtudel ja korras.. ”

Sama seaduse artikli 14 lõike 2 esimene osa kujutab endast vastuolu:

„Kontrollida, olenemata rajatiste omandivormist, kas viimased vastavad tuleohutusnõuetele. Eluruumide vastavust tuleohutusnõuetele on lubatud kontrollida ainult nende omaniku nõusolekul ja sellise nõusolekuta - ainult kohtu otsusega. ”

Oleme arvamusel, et ülaltoodud vastuolu peaks juhtima nii täidesaatva kui ka seadusandliku asutuse tähelepanu, tagades seeläbi tulekahjude ennetamise meetmete takistamatu rakendamise, näiteks Euroopa mandri teistes arenenud riikides.

Käesolevaga teeme ettepaneku kaasata naaberriikides, näiteks Saksamaal rakendatud mudeleid, kus eespool nimetatud praktika on edukalt vormistatud ja jõustatud. Samuti tuleb märkida, et sellist laadi inspekteerimised, sealhulgas kontroll-palgid, mis andsid teavet selle kohta, kas korstnate pühkimine toimus vastavalt kehtivatele õiguslikele nõuetele (Leedu tuletõrjujate ühing, „Korstnapühkimine ja Tuleohutuse inspekteerimislogi), tehti juba sõjaeelses Leedus.

Selle probleemi lahendamiseks soovitame kaasata kohalikud omavalitsused.

Nimetatud seaduse artikkel 9 täpsustab järgmist:

„Artikkel 9. Omavalitsusasutused

Käesoleva seaduse rakendamisel:

- 1) korraldab kohaliku elanikkonna teavitamist tuleohutusega seotud küsimustest;
- 2) edendada kohaliku omavalitsuse elanike, ühingute ja tuletõrjujate tegevust tuleohutuse valdkonnas ning rakendada oma pädevuse piires tuleohutust ja muud tulekahjude ennetamist reguleerivate õigusaktide nõudeid. me soovitame ka korstnapühkija kutseala loomist ja reguleerimist.

3.3. Sertifitseerimata ja ohtlike korstende ning kütteseadmete müük. Küttesüsteemide sertifitseerimine spetsialisti poolt.

Sellega seoses on peamiseks probleemiks sertifitseerimata ja seega ohtlike toodete (peamiselt korstnate) tootmine ja müük. SCRPA spetsialistid kontrollivad tavaliselt kaubanduskeskustes, mis hõlbustavad sertifitseerimata korstnate ja nende osade tootmist, millel puudub vajalik märgistus,



mis tähendab, et kui konkreetne ala ei nõua korstna ülevaatus ja kasutuselevõtu sertifikaadi väljastamist, ei ole võimalik hinnata, kas vastavad korstnad sobivad kasutamiseks tahkekütust põletavate seadmetega.

Eespool öeldut silmas pidades teeme ettepaneku, et erialase koolituse ja kvalifikatsiooni hindamine toimuks vastavalt ametlikule korstnate spetsialisti programmile, mis on välja töötatud asjakohaste tehniliste eeskirjade alusel (kasutades näiteks Saksa tehnilist eeskirja TR OL 2006).

3.4 Korstende ja kütteseadmete paigaldamine energiatõhusatesse hoonetesse.

Viimasel ajal on sõnajuhid kasvanud üha enam muret kliimamuutuse, meie planeedi saatus ja selle ökoloogiliste süsteemide pärast, mille tulemusena on sõlmitud arvukad piiriülesed ökoloogilised kokkulepped energia säästmise ja kütuse kasutamise vähendamise kohta. Euroopa Parlamendi ja Euroopa Ülemkogu poolt vastu võetud direktiivis täpsustatakse, et alates 2021. aastast peavad kõik Euroopa Liidus ehitatud hooned vastama A ++ energiaklassi reeglitele. Sel põhjusel on eespool nimetatud direktiivi rakendamiseks Euroopa Liidu liikmesriigid, sealhulgas Leedu, vastu võtnud uusi seadusi, mis reguleerivad ehitiste energiatõhususe klasse.

1. novembril 2016 on Leedu jõustunud uus seadus, mis sätestab, et kõigi uute ehitiste energiatõhususe klass ei tohi olla madalam kui A ja alates 1. jaanuarist 2018 - mitte madalam kui A +. Eespool nimetatud Euroopa Liidu direktiivi kohaselt on nii Leedu kui ka teised riigid kohustatud täitma veelgi kõrgemaid A ++ energiatõhususe nõudeid alates 2021. aastast.

Kõrge energiatõhususega klassi ehitisi nimetatakse ka madala energiatarbega hooneteks. Selliste hoonete põhiaspektideks on hästi isoleeritud ja mitteläbilaskvad vaheseinad ning soojussildade vähendamine, ühendades hoolikalt nende konstruktsioonialemendid. Teisisõnu, oluline on hoone läbitungimatus, mis võimaldab vähendada energiatarbimist, mis on vajalik püsiva temperatuuri säilitamiseks vaatamata ilmastikutingimuste muutustele.

Pärast ülalnimetatud seaduste vastuvõtmist 2016. aastal sündis müüt, et kaminad, ruumitoo, tahkekütuse katlad ja korstnad on vastuolus A või kõrgema energiatõhususe klassi hoonete suhtes kohaldatavate nõuetega. Mõttele müüt katkisele.

Esiteks on sellistes hoonetes kasutamiseks sobivad ruumitoo ja kaminad turul kättesaadavad juba enne eespool nimetatud seaduste jõustumist. Sellistes kaminates ja toatemperatuurides on suletud põlemiskambrid, mis on varustatud õhuga spetsiaalsete õhukanalite kaudu väljastpoolt, mitte ruumi sisemusest. See võimaldab säilitada hoone nõutavat läbilaskmatus taset. Lisaks saab kaminaid ja toatemperatuure, mis kasutavad õhku väljastpoolt, paigaldada mitmel erineval viisil ja kasutada erinevaid olemasolevaid korstnate süsteeme.

See tähendab, et sa ei pea loobuma tule ehtsusest, soojusest ja esteetikast just seetõttu, et elate energiatõhusas kodus. Lõppude lõpuks saab kaminaid ja toatemperatuure kasutada alternatiivsete küttesüsteemidena, kui teised soojusenergia allikad muutuvad ajutiselt loodusõnnetuste, elektrivarustuse katkestuste või muude põhjuste tõttu kättesaamatuks. Juhtumi puhul on Norras olemas seadus, mis nõuab rangelt, et igal leibkonnal oleks alternatiivne kütteallikas, mis ei sõltu gaasi- või elektrienergia tarnimisest. Selle saavutamiseks peavad enamik inimesi kütteseadmetest,

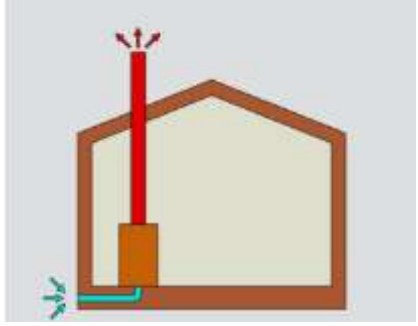
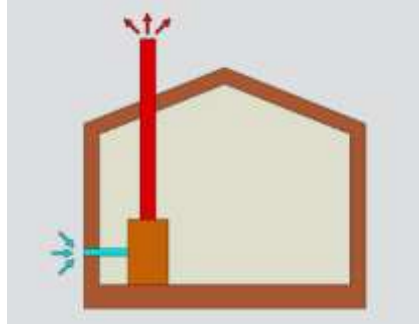
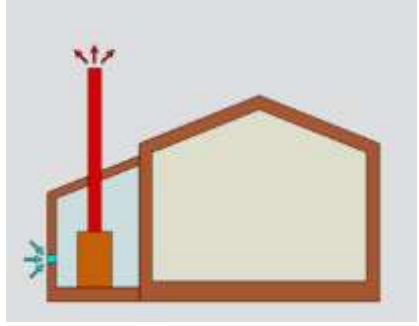
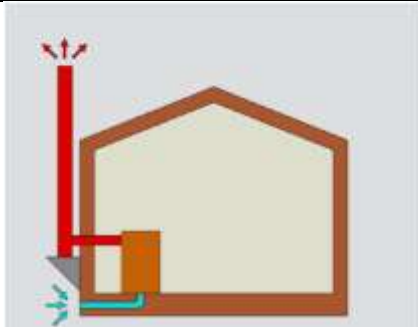
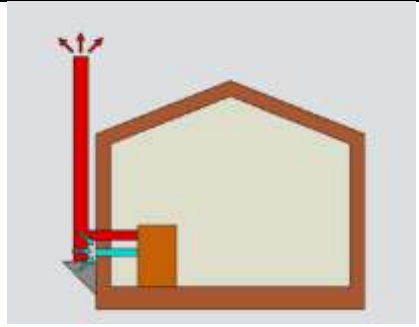
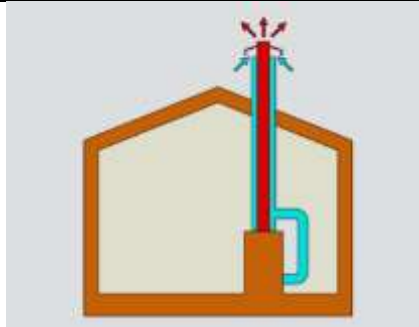
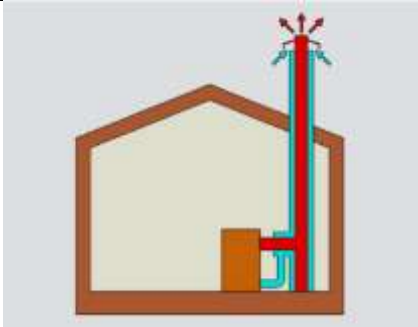
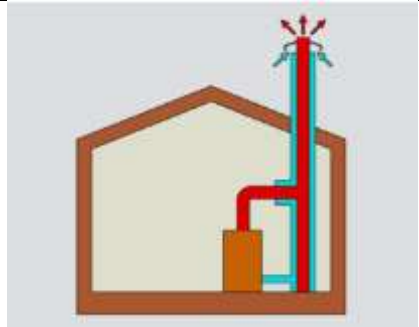
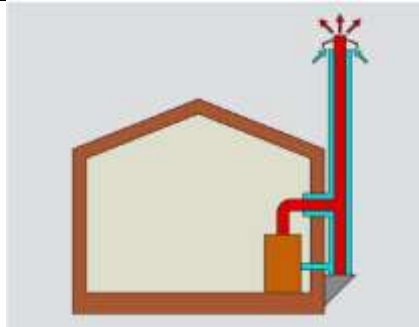


mis põletavad kas puitu või fossiilkütuseid.

Praeguste soovitude esitamise hetkel on Leedus juba lõpetatud ja sertifitseeritud mitu elamuehitusprojekti, mis kasutavad kaminaid, ruumisoojendeid või korstna süsteemidega tahkekütuse katlaid. Kõik need hooned vastavad A või A + energiatõhususe klassi struktuuridele kehtivatele nõuetele.



KÜTTESEADMETE, KAMINATE, KATELDE PAIGADAMINE KOOS KORSTNASÜSTEEMIDEGA A, A+, AND A++ ENERGIAKLASSI HOONETESSE

		
<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse põranda alla paigaldatud õhukanali kaudu.</p>	<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse läbi seina rajatud õhukanalite kaudu.</p>	<p>Soojustamata ruumis paiknev tahkekütteil katel, mis kasutab põlemiseks ruumisest õhku. Katlaruum on hermeetiliselt isoleeritud hoone köetavast osast. Põlemisõhk võetakse samast ruumist, kus kütteseade asub.</p>
		
<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse põranda alla paigaldatud õhukanali kaudu. Korsten on paigaldatud hoone välisküljele.</p>	<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse läbi seina rajatud õhukanalite kaudu. Korsten on paigaldatud hoone välisküljele.</p>	<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse läbi korstna konstruktsioonis olevate õhukanalite.</p>
		
<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse läbi korstna konstruktsioonis olevate õhukanalite.</p>	<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse läbi korstna konstruktsioonis olevate õhukanalite.</p>	<p>Soojas ruumis paiknev ahi või kamin, mis kasutab põlemiseks välisõhku. Põlemisõhk tuuakse koldesse läbi korstna konstruktsioonis olevate õhukanalite. Korsten on püaigaldatud hoone välisseina.</p>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

