

NEKLASIFICĒTO ĒKU NULLES ENERĢIJAS RISINĀJUMI

ASTOTAIS PROGRESA ZIŅOJUMS

01.01.2019. – 31.03.2019

A. Borodiņecs, A. Geikins, J. Zemītis, A. Korjaks, M. Križmane, J. Lūsis, A. Prozuments, A. Zajacs

REZULTĀTU IZPLATĪŠANA

Projekta rezultāti tika prezentēti Aizsardzības ministrijas Industrijas dienā 2019.

Raksti tika izsniegti izvērtēšanai un starptautiskajai konferencei SBE19 Helsinki – Emerging Concepts for Sustainable Built Environment"; International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-19; 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS ON ENERGY ISSUES un 4th International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies"

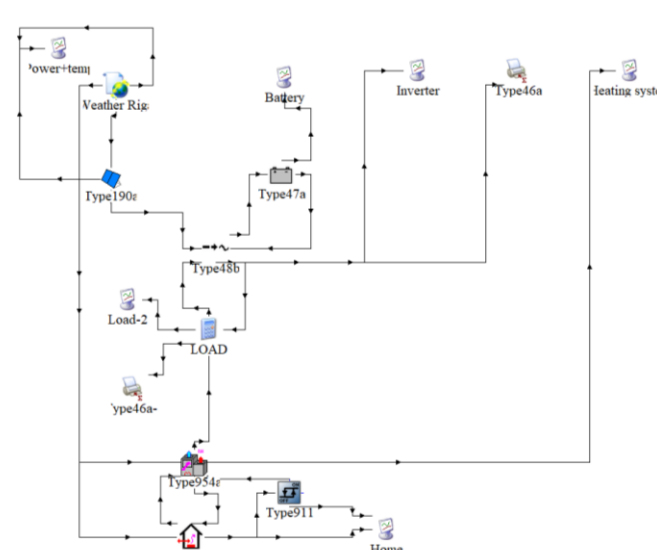
Balsoties uz sagatavotajiem atskaitēm tika uzsākta rakstu sagatavošana par telts siltuma patēriņa specifiku.



Dalība Aizsardzības ministrijas Industrijas dienā 2019

MOBILĀ ENERGOAPGADES IEKARTA

Šīs sadaļas pamatā ir noteikt prioritāro risinājumu, maksimālo jaudu, darbības ilgumu un optimālo enerģijas avotu. Galvenais mērķis ir nodrošināt šīs autonomās iekārtas maksimālo darbības laiku, izmantojot atjaunojamus energo resursus

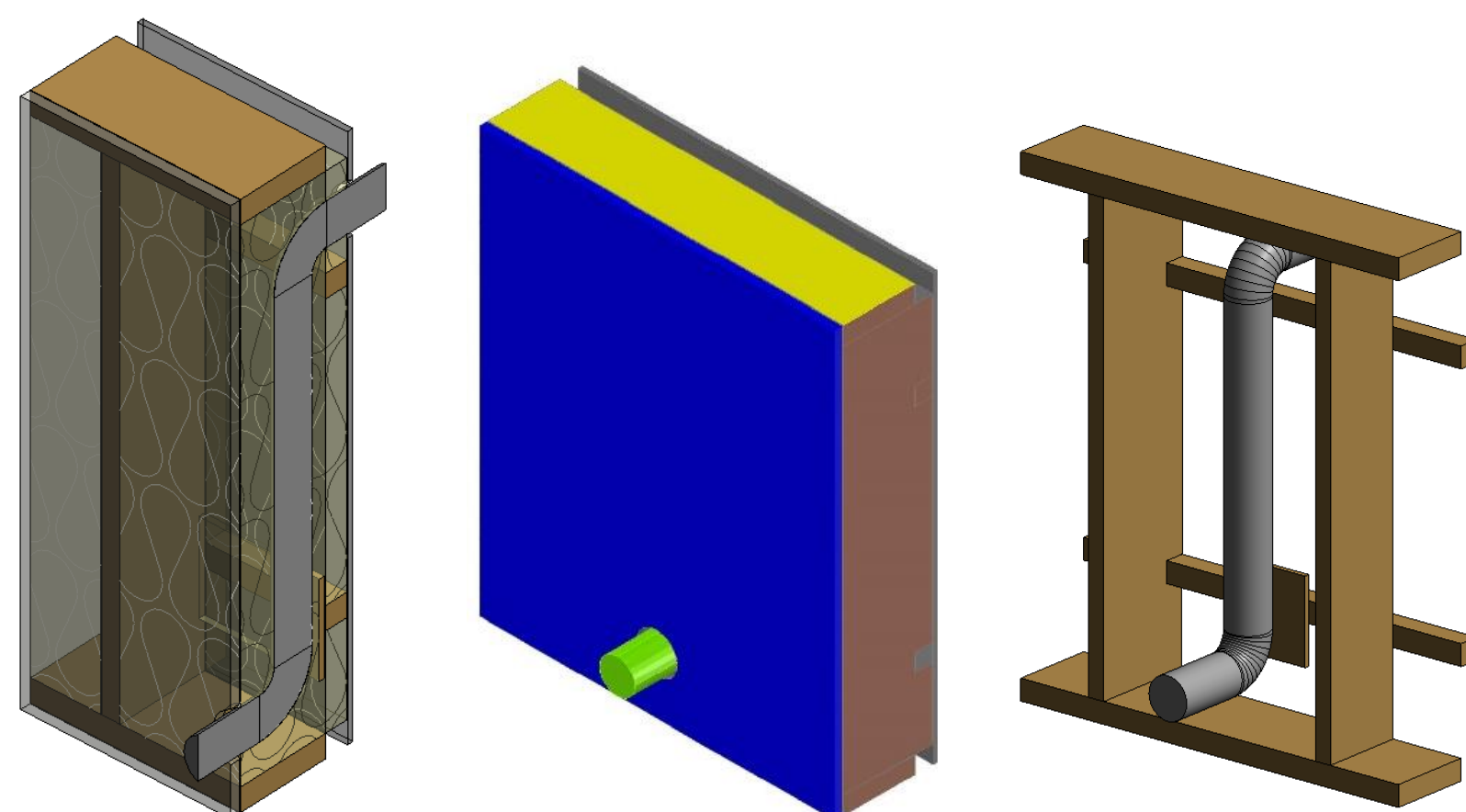


Mobilās Ēkas un telts apkures un dzesēšanas iekārtas principiālais risinājums

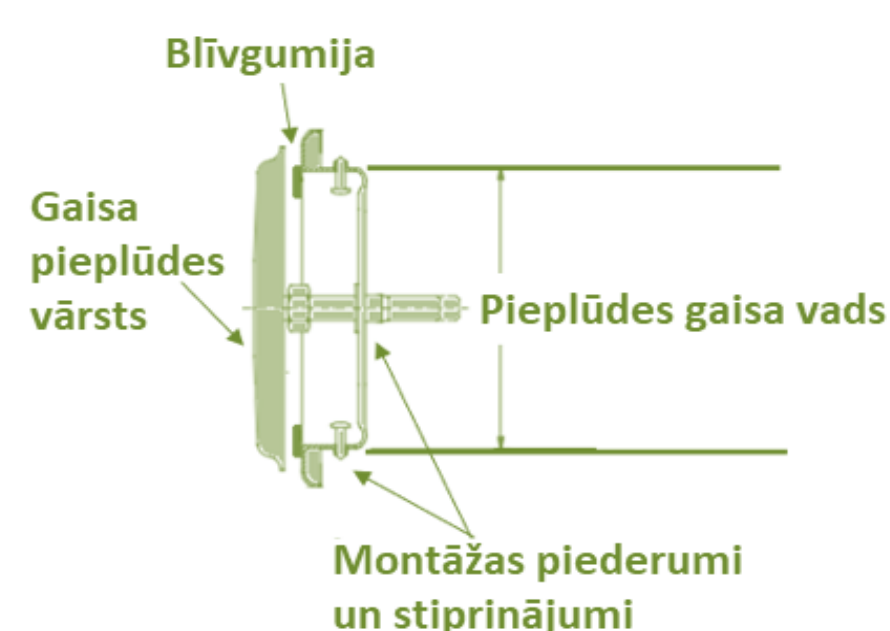
Mobilas energoapgādes moduļa galvenais mērķis ir nodrošināt pagaidu būvju (telts, mobilas moduļa mājas utt.) nepārtraukto energoapgādi maksimāli izmantojot atjaunojamus energoresursus. Īpaša uzmanība tiek pievērsta darbības ilgumam un drošumam.

MULTI-AKTĪVAS FASĀŽU SISTĒMAS

Neklasificētām ēkām bieži nepieciešams paredzēt individuāli izstrādātu fasādes konstrukciju, izmantojamos būvmateriālus un dizainu. Tāpēc multiaktīvo fasāžu integrēšana šādās būvēs ir saistīta ar striktām prasībām un ierobežojumiem..



Koka karkasa siena ar ārējo ballistisko aizsardzību kombinācijā ar svaiga gaisa pieplūdes sistēmu



Gaisa pieplūdes vārsts ar hermētisku blīvumiju

Gaisa pieplūdes vārsts ar hermētisku blīvumiju (turpmāk tekstā 'Gaisa pieplūdes vārsts') ir paredzēts izmantošanai neklasificētās ēkās un militārās palīgbūvēs (kazarmās, šautuvēs, apmācības būvēs, munīcijas uzglabāšanas noliktavās, pagaidu un pārvietojamās militārās būvēs u.c.). Gaisa pieplūdes vārsts tiek uzstādīts pieplūdes gaisa vadā, izmantojot montāžas piederumus un stiprinājumus. Gaisa pieplūdes vārsts ir aprīkots ar blīvumiju, kas nodrošina maksimālu gaisa necaurlaidību ($< 0.0015 \text{ m}^3/\text{s}$ pret m^2 vārsta laukumu pie $+100 \text{ Pa}$ pārspiediena). Šī blīvumija ir uguns un skābju noturīga. Tā sastāv no silikona un fluoro-gumijas kompozīta, kas izpilda stingrākās ugunsnoturības prasības.

KONTAKTINFORMĀCIJA

Ķīpsalas iela, 6A – 27c

Profesors Dr.sc.ing. Anatolijs Borodiņecs

+37126079655

anatolijs.borodinecs@rtu.lv