

JAUNU ADIABĀTISKO DZESĒŠANAS PANEĻU PROTOTIPA IZSTRĀDE DZESĒŠANAS IEKĀRTU ILGTSPĒJAS UN ĒNERGOEFEKTIVITĀTES NODROŠINĀŠANAI, NR.1.1.1.1/19/A/002

01.09.2022. – 30.11.2022.

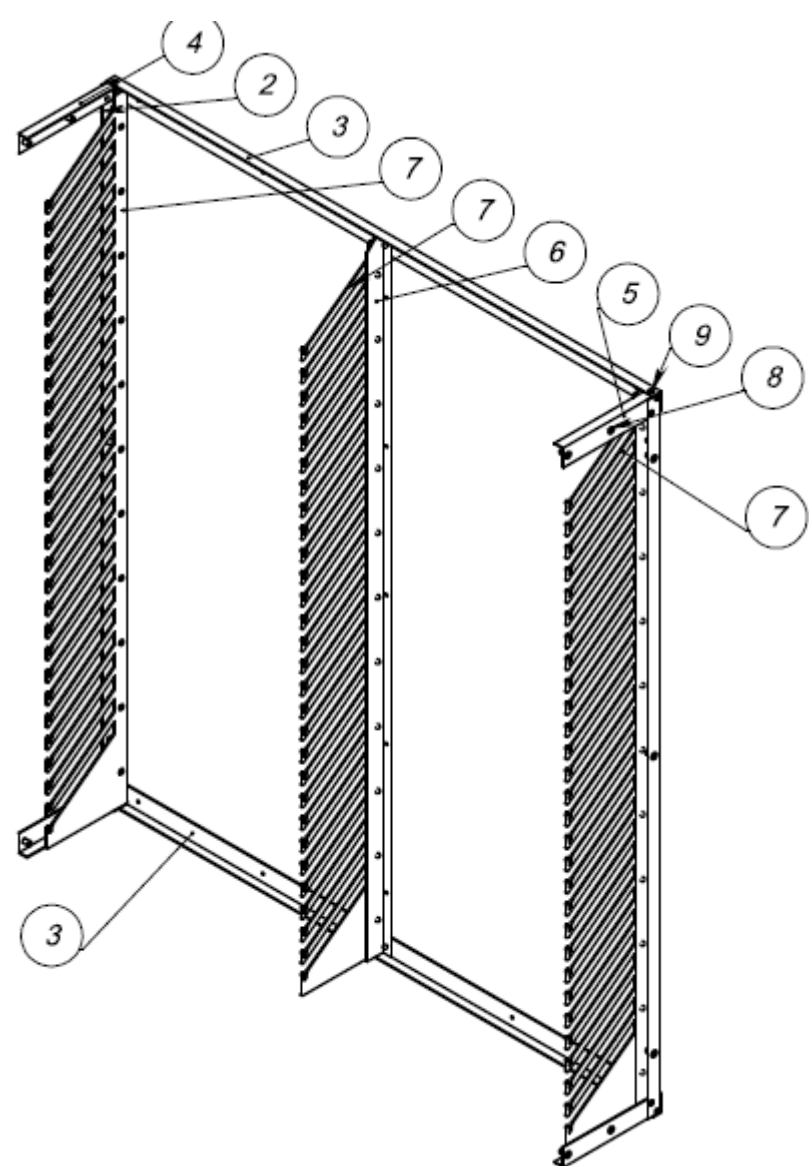
IEVADS

Projekta pamatuzdevums ir izstrādāt jaunu adiabātisko dzesēšanas paneļu prototipu ar mērķi ievērojami palielināt gaisa kondicionēšanas un dzesēšanas iekārtu ar jaudu no 100 – 300 kW efektivitāti. Prototipa izstrāde un tehnoloģiskais risinājums, kas tiks iestrādāts dzesēšanas iekārtās, ievērojami cels to ražību, energoefektivitāti un ilgtspējību, kā arī veicinās dabai draudzīgāka risinājuma izmantošanu un būtiski samazinās radīto CO₂ izmešu daudzumu gaisa dzesēšanas procesu ietvaros.

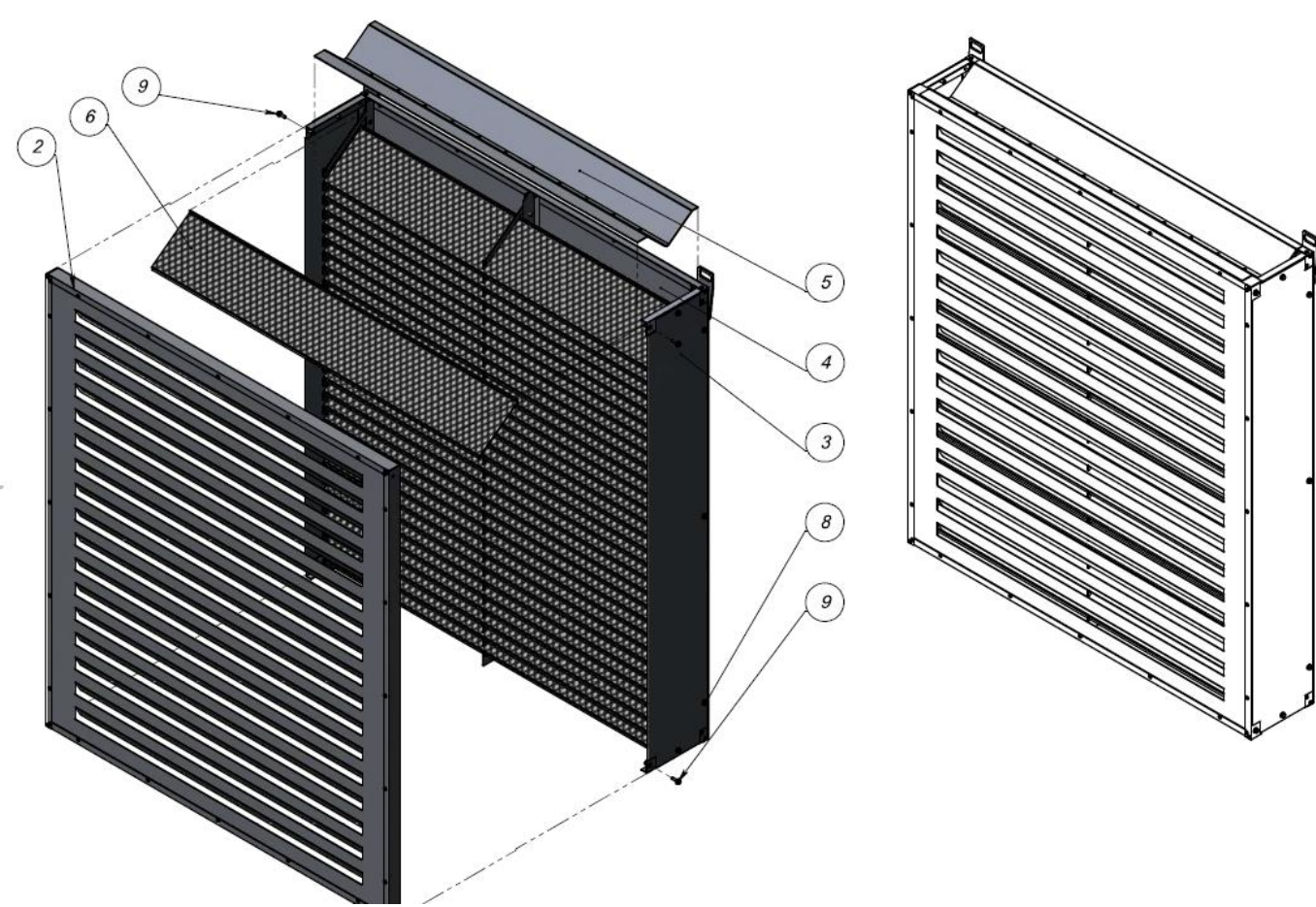
Turpinās darbs pie projekta aktivitātes - Eksperimentālā izstrāde (EI), kas ietver sekojošas apakšaktivitātes: prototipa izstrāde; testa kameras izgatavošana; testu veikšana reāla laika simulācijas apstākļos.

PROTOTIPA IZSTRĀDE

Pārskata periodā turpinās darbs pie prototipa izstrādes. Veikta testa scenārija izveidošana, jauna adiabātiskā paneļa prototipa radīšanai; izstrādāts vizuālais prototipa koncepts.



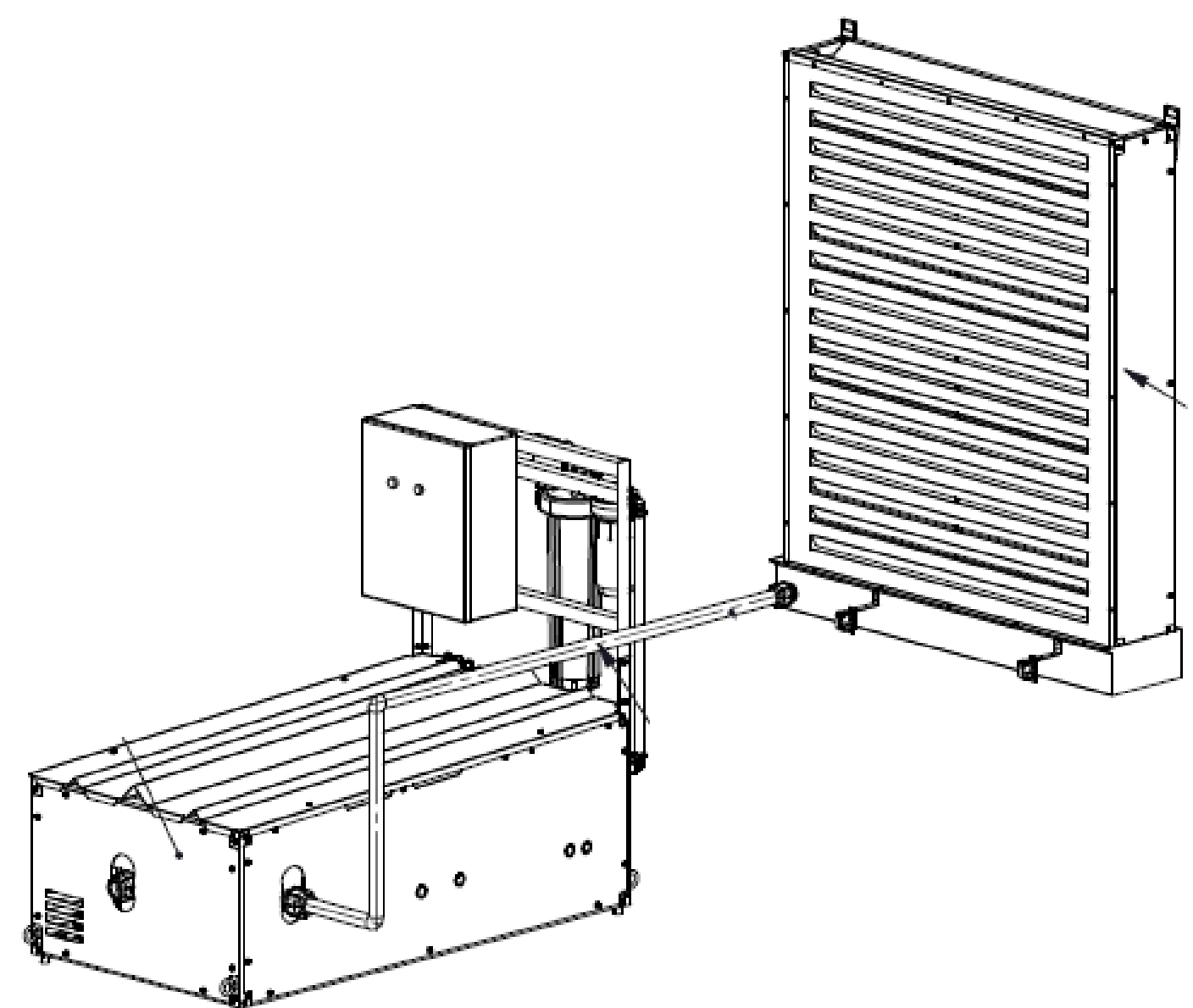
Prototipa iespējama paneļu turētāis *



Prototipa iespējama PAD panelis *

TESTA KAMERAS IZGATAVOŠANA

Pārskata periodā turpinās darbs pie testa kameras izgatavošanas. Tika veiktas: testa kameras sastāvdaļu, automatizācijas un sensoru (paredzēto temperatūru un relatīvo mitruma satura nodrošināšanai) izvēle un pārbaude; atbilstoša testa kamerai noslēdzošo vārstu izvēle un pārbaude; elektriskā sildītāja pārbaude un pieplūdes gaisa temperatūras regulēšanas iekārtas izstrāde.



Testa kameras iespējama pievienošana PAD panelim testu veikšanai *