

Designação do projeto | ClimTestE+: New generation of energy efficient climatic chambers

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-003344 | LISBOA-01-0247-FEDER-003344

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Área Metropolitana de Lisboa | Centro

Entidades beneficiárias | Aralab – Equipamentos de laboratório e Eletromecânica Geral Lda | Itecons – Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade

Data de aprovação | 03-12-2015

Data de início | 01-10-2015

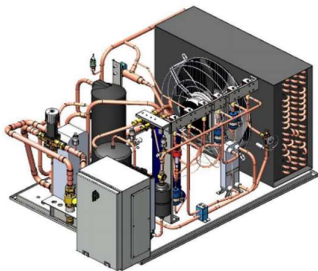
Data de conclusão | 30-09-2017

Custo total elegível | 555.914,53€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER | 313.199,39€

Objetivos, atividades e resultados esperados

O projeto tem como objetivo principal criar uma nova geração de câmaras climáticas altamente competitivas e mantendo a flexibilidade de produção. Será assim implementado um plano de atividades de I&D que visam reduzir os consumos energéticos das câmaras atuais em 40-50%; reduzir a espessura dos isolamentos das câmaras; reduzir o nível de potência sonora; aumentar o número de parâmetros controlados remotamente; otimizar o processo de fabrico. A concretização destes objetivos permitirá ter um impacto ao nível da eficiência energética das câmaras, aumentar a facilidade de utilização e reduzir o seu custo. O projeto compreende um vasto conjunto de estudos de investigação técnica e industrial que se podem agrupar em 6 atividades, entre as quais as de estudos preliminares, conceção e projeto de componentes e do sistema (estudos teóricos, experimentais e de simulação numérica), prototipagem e validação. Pretende-se assim que no final do projeto exista uma plataforma única de desenvolvimento de câmaras climáticas com diversos volumes materializada em protótipos funcionais à escala real.




aralab
ARALAB@ARALAB.PT
TEL. (00351) 219 154 960
AV. DE SANTA ISABEL, N.º 1 -
ALBARRAQUE
2635-047 RIO DE MOURO
PORTUGAL
WWW.ARALAB.PT