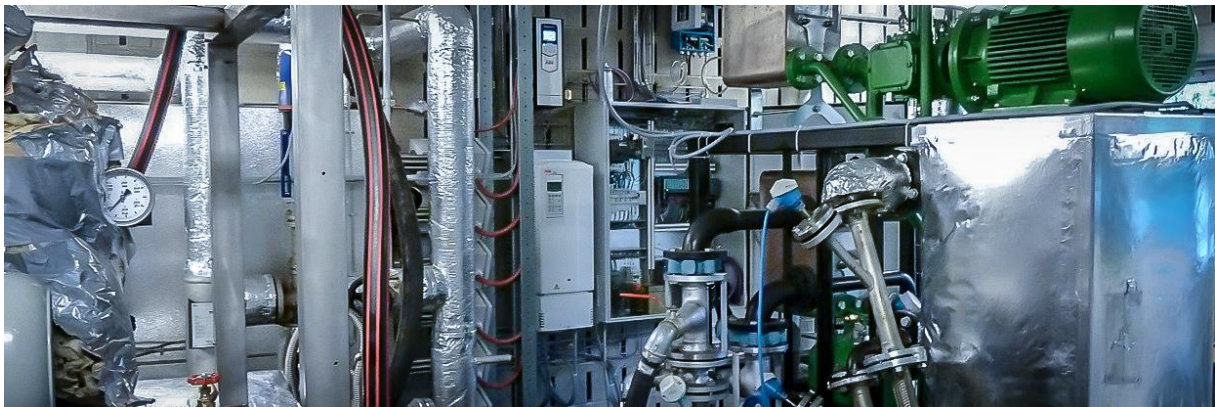


TESTINFRASTRUCTUUR VOOR THERMISCHE SYSTEMEN



Locatie: FlandersMake@UGent

BESCHRIJVING

We leveren diensten met en bieden toegang tot onze infrastructuur voor het testen van thermische systemen en hun componenten. We beschikken over een ORC-aandrijving (Organische Rankine Cyclus) met alle bijbehorende apparatuur en tools, met inbegrip van:

- een generator, expansie-inrichting en pomp;
- een warmteafleider en variabele warmtebron;
- een warmtepompinstallatie.

Bovendien beschikken we over specifieke testopstellingen voor de evaluatie van de warmteoverdracht van warmtewisselaars, koelplaten en heat pipes:

- een windtunnel voor warmteoverdracht- en drukvalmetingen;
- een watertunnel voor stromingsvisualisatie-experimenten;
- een testopstelling voor het bepalen en visualiseren van stromingsregime en poreusheid in buizen.

Tenslotte kunnen we in ons lab thermische geleidbaarheidsmetingen uitvoeren en beschikken we er over een eigen klimaatkamer.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

ORC-systeem met

- Elektrisch thermisch olieverwarmingstoestel
- 0-250 kWth, max. t 350 °C
- Water-glycol koelkringloop (luchtgekoeld): controle van omgevingstemperatuur tot ca. 120°C
- 11 kWe nominaal elektrisch vermogen van ORC-testopstelling
- Testinstallatie met centrifugale pomp
- Warmtebeeldcamera
- Rookgasanalysator

Specificaties van onze andere testopstellingen

- Een bewaakte hot-plate-methode (ISO8302 en NBN B62-201)
- Een parallelle hot-wire-methode (NBN B62-22)
- Een klimaatkamer (regeling van temperatuur en vochtigheidsgraad) van 150 x 150 x 150 cm

ONS AANBOD

We stellen onze testinstallatie ter beschikking voor:

- Evaluatie van prestaties van ORC-systemen, met inbegrip van de individuele componenten
- Evaluatie van warmteoverdrachten bij warmtewisselaars, koelplaten en heat pipes
- Thermische geleidbaarheidsmetingen

TESTEN VAN AANDRIJFLIJNEN

FLANDERS
MAKE
DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

INTERESSE?

Contacteer contact_EEDTMP@flandersmake.be voor meer informatie.