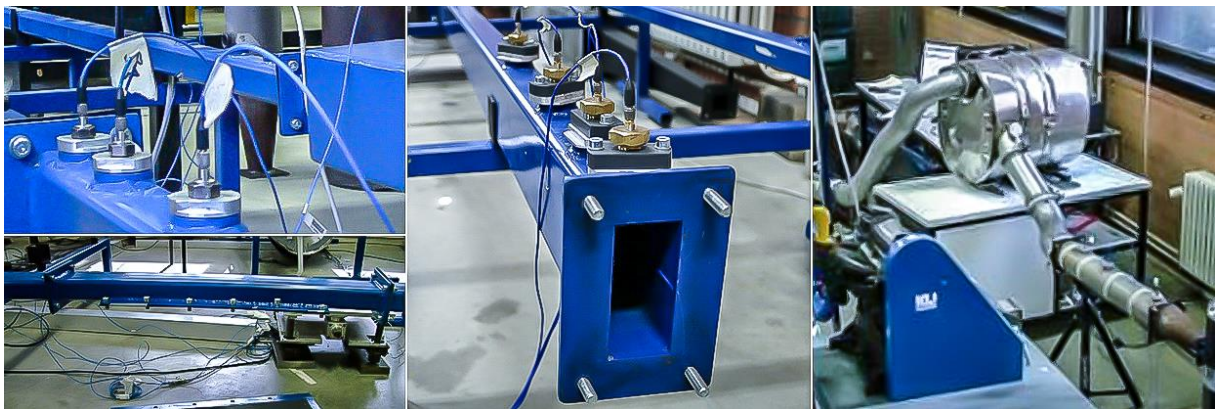


KARAKTERISERING VAN DOORSTROMINGS- /AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN VAN LEIDINGSYSTEMEN



Locatie: FlandersMake@KULeuven

BESCHRIJVING

Onze modulaire infrastructuur maakt de karakterisering mogelijk van de doorstromings-/akoestische eigenschappen van leidingsystemen vanuit HVAC-, inlaat- of uitlaatsystemen, zoals geluidsoverdracht, -reflectie en -absorptie onder verschillende stromingsomstandigheden, aerodynamische geluidsgeneratie, enz.

Deze testopstelling is ook beschikbaar voor de indirecte bepaling van de akoestische impedantie van geluidsabsorberende materialen, zowel in ruststatus als bij aanwezigheid van een gemiddelde doorstroming. De experimentele benadering is gebaseerd op een actieve multi-port-karakterisering van de testobjecten met behulp van meerdere ingebouwde drukopnemers en een gecombineerde aanpak met meerdere bronnen en meerdere belastingen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Modulair systeem met ronde of rechthoekige leidingen van verschillende afmetingen.
- Max. debiet: 650 m³/h
- Conditionering van doorstroming: eenvormig (frequentiegestuurde draaizuigerblazer) of tijdsgestuurd (simulator van koude motor bij omgevingstemperatuur)

ONS AANBOD

Met behulp van deze testinfrastructuur bieden we:

- Karakterisering van de doorstromings-/akoestische eigenschappen van leidingcomponenten: geluidsoverdracht en -reflectie; aerodynamische geluidsgeneratie.
- Karakterisering van geluidsabsorberende materialen (microperforaties, voeringen, producten voor de behandeling van poreuze wanden, ...) bij doorstroming van geluidsgolven.

INTERESSE?

Contacteer contact_DMMS@flandersmake.be voor meer informatie.