



Thème principal : Logiciel de planification, visualisation et optimisation des systèmes d'énergie de quartier pour une exploitation améliorée et durable des réseaux.



Solution proposée : Leanheat Network offre une plateforme complète pour construire, maintenir et optimiser des modèles de RET (chaud & froid) de quartier, avec des fonctionnalités de simulation, de prévision et d'optimisation.

Avantages :

Ajuste les T° et les conditions de pression pour répondre aux besoins de la demande réelle, réduisant les pertes de réseau et les coûts de production et de pompe.

Utilise l'IA pour prévoir et comprendre la consommation future sur le réseau, en tenant compte des données historiques et des prévisions météorologiques.

Aide à planifier le mix technico-économique optimal, optimisant les coûts de production et augmentant les revenus des CHP tout en assurant la qualité de l'approvisionnement.

Inconvénients :

Leanheat Network est créé par Danfoss: potentiel conflit d'intérêt dans les design de RET via l'utilisation d'équipement Danfoss.

L'accès à l'outil nécessite un contact direct avec l'entreprise, et une formation interne est nécessaire pour maîtriser son utilisation.

Non adapté à la conception de réseau basse température.



Tarification : Indéfinie : nécessite d'entrer en contact avec l'entreprise pour discuter du prix (dépend du type de projet, la technologie utilisée, ...)



Public cible : Bureaux d'études en techniques spéciales, énergie et RET.



Weblink : <https://www.danfoss.com/>