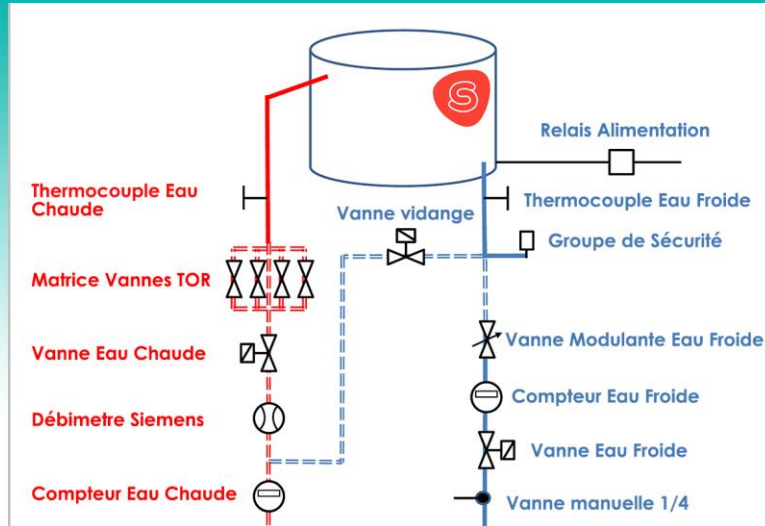


Recherche - Certification

BANC DE TEST POUR CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE (CEE – NORME NF EN 50440) ET CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE THERMODYNAMIQUE (CEETH – NORME NF EN 16147)

« Une solution technique pérenne et modulaire permettant de confronter les chauffe-eaux de dernière génération aux nouvelles normes françaises et européennes »

L'équipe
Bureau d'Études STYREL



Le client

Notre Client est un laboratoire d'essais assurant la conformité de produits électriques et électroniques aux normes de sécurité nationales, européennes et internationales. Il est également apte à délivrer les attestations de marquage CE.

Les challenges

- Adapter les équipements de mesures à de nouvelles normes (NFEN50440 et NFEN16147)
- Proposer une nouvelle architecture de conception modulaire
- Ajouter des fonctionnalités logicielles : améliorer les méthodes de régulation et l'IHM de pilotage du banc (pilotage dynamique)
- Intégrer des méthodes d'évaluation pour les nouveaux modes SMART (Cycles d'auto-adaptation intelligents)

Les solutions

- Châssis « CompactDAQ » équipé de huit emplacements + cartes d'acquisition et de génération dédiées au pilotage du banc
- Mesures des températures et débits en différents points du système
- Ajout et pilotage de multiples vannes (TOR et modulantes) nécessaires aux séquences de test
- PC hébergeant le logiciel de supervision (LabVIEW) et l'IHM de configuration et de suivi des essais
- Amélioration de l'ergonomie

Les bénéfices

- Code optimisé conforme aux normes de programmation National Instruments
- Logiciel robuste et pérenne
- Système modulaire et évolutif (nombreux paramètres de configuration)

