

## INSTALLATION SANITAIRE PAVILLONNAIRE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etablir les bilans énergétiques des différents éléments et du système.
- Analyser la technologie, le fonctionnement et les performances d'une installation sanitaire.
- Réaliser la mise en eau et la vidange de tout ou partie de l'installation.
- Effectuer le démontage et le remontage des appareils.
- Procéder aux opérations de purge et de vidange.
- Réaliser l'équilibrage de la boucle ECS avec des appareils fixes et mobile.
- Effectuer le réglage des équipements et des appareillages.
- Mesurer les effets de la dilatation de l'ECS.
- Mesure de température et de débit aux points stratégiques de l'installation.
- Vérifier la fonctionnalité de tous les appareils de l'installation.
- Réaliser le câblage électrique ainsi que toutes les vérifications d'usage.
- Mise en œuvre des consignes de risques électrique

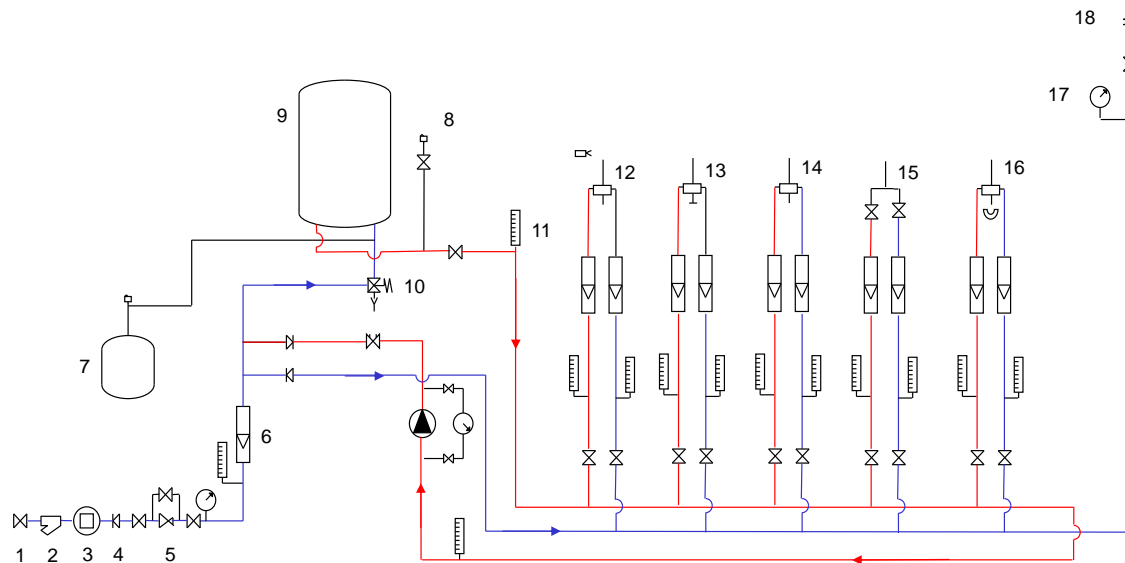
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc met en situation une installation sanitaire complète comprenant une ligne d'alimentation en eau (compteur, filtre...), un ballon d'eau chaude sanitaire électrique, 5 robinets avec évier et instrumentation et un circuit de bouclage ECS. Les élèves devront faire la mise en service du banc puis la mise en fonctionnement et le test des différents éléments (mitigeurs, mélangeurs, ballon... etc). ils pourront ensuite faire des mesure avec l'instrumentation en place et comparer les technologies utilisées.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

## Spécifications techniques



- |                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| 1 : Vanne d'alimentation  | 7 : Vase d'expansion sanitaire                | 13 : Robinet mitigeur simple                |
| 2 : Filtre à tamis        | 8 : Dégazeur                                  | 14 : Robinet mitigeur thermostatique murale |
| 3 : Compteur d'eau        | 9 : Ballon ECS électrique                     | 15 : Robinet mélangeur EC + EF              |
| 4 : Clapet anti-retour    | 10 : Groupe de sécurité                       | 16 : Robinet mitigeur temporisé             |
| 5 : Réducteur de pression | 11 : Thermomètre                              | 17 : Manomètre                              |
| 6 : Débitmètre à flotteur | 12 : Robinet mitigeur à détection de présence | 18 : Anti-coup de bélier                    |

Ballon de stockage et de préparation ECS de 50 litres.

Pompe de bouclage ECS.

Plateau en PVC avec 5 vasque individuelles équipées de différents types de siphon.

Différents types de robinetterie (voir détail sur le schéma).

Vanne d'équilibrage avec prise de mesure de débits.

Alimentation en eau conforme à la réglementation en vigueur.

Coffret électrique de commande avec relais heures creuses pour le ballon d'eau chaude.

Tuyauterie en cuivre et raccords démontable.

Canalisation en PVC transparent pour l'évacuation.

Purgeurs d'air automatique.

Ventilation du réseau d'évacuation primaire obturable manuellement.

Appareil fixe de lecture de température (thermomètre à aiguille) de pression (manomètre à aiguille) et mesure de débit (rotamètre à flotteur).

La structure est installée sur des roulettes pour faciliter la mobilité. Le banc est séparable en deux parties pour faciliter la manutention.

# TIF100



## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz -16A
- Alimentation en eau : réseau
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 3065 x 2000 x 1920
- Poids (Kg): 250

**Nota :** Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

## Documentation

- Notice d'instructions
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma fluïdique
- Dossier technique
- Certificat de conformité CE