

## INSTALLATIONS HYDROSANITAIRES



---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

- **Conception d'un réseau d'évacuation EU, EV**
- **Rôle des différents éléments constitutifs**
- **Ventilations primaires et secondaires d'un réseau – garde d'eau d'un siphon**
- **Calculs des débits de base et des débits probables**
- **Calcul des diamètres de canalisations**
- **Etude du surpresseur**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc d'essai est constitué de différents types d'appareils (WC, lavabo, bidet, douche, chauffe-eau), ils sont fixés sur châssis constitué de profilés aluminium

L'eau circule, soit en circuit fermé à l'aide d'un surpresseur, soit en circuit ouvert avec l'eau du réseau

L'alimentation en eau chaude et en eau froide des appareils de fait à partir de nourrices. Le raccordement des nourrices à chaque appareil est réalisé à l'aide de manchettes interchangeables faites en divers matériaux (Cu, PER) et de différents diamètres

Un jeu de manchettes en cuivre est équipé d'un débitmètre

Le réseau d'évacuation (parties droites) est réalisé en tube PVC transparent afin de visualiser l'écoulement de l'eau. Le réseau d'évacuation (EU, EV), peut être réalisé en séparatif, en chute unitaire, ou en réseau unitaire avec ventilation secondaire (il suffit d'enlever un élément de tuyauterie)

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

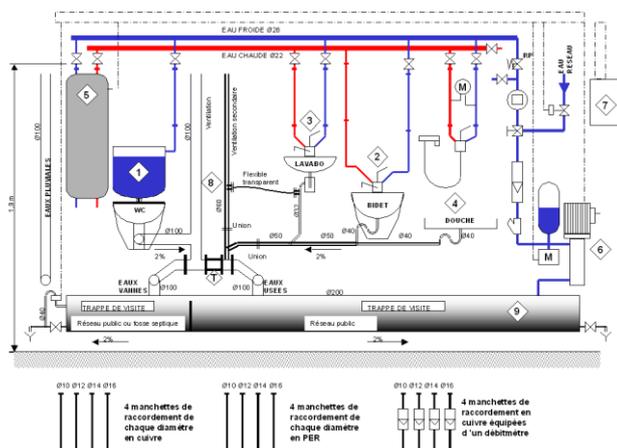
Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

## Illustrations

## Spécifications techniques



1 – WC suspendu (dessus du WC protégé par une plaque transparente).

2 – Bidet

Il est équipé d'un mélangeur manuel et d'un siphon diamètre 40.

3 – Lavabo

Il est équipé d'un mitigeur manuel et d'un siphon transparent dont on peut facilement modifier la garde d'eau (de 30 à 100mm). Evacuation en diamètre 32.

4 – Douche

Elle est équipée d'un mitigeur thermostatique et d'un siphon diamètre 40.

5 – Chauffe-eau électrique à accumulation de 75 litres (230V mono – 1500W)

Il alimente la nourrice d'eau chaude.

6 – Surpresseur – filtre – compteur – débitmètre

La pression dans le réseau est régulée par un manomètre qui asservit le fonctionnement du surpresseur. Le surpresseur est dimensionné pour assurer un débit de 36l/mn maxi dans l'installation (eau chaude et eau froide). Réducteur de pression manuel 0-5b sur alimentation en eau froide.

7 – Armoire électrique

Permet la commande du chauffe-eau et la marche du surpresseur.

8 – Evacuation - Ventilation

Les diamètres sont indiqués sur le schéma. Un morceau de tuyauterie (T) amovible permet de passer d'un réseau séparatif à un réseau unique (avec ventilation secondaire). La conduite entre la ventilation secondaire et le siphon du lavabo est amovible (tuyau flexible transparent). Possibilité d'intercaler un diaphragme sur l'évacuation commune (diamètre 50) (union à joints plats). Tuyau de la ventilation secondaire (diamètre 60) démontable.

9 – Bac de recyclage de l'eau

Réalisé en tube PVC diamètre 200, il est séparé en deux par une cloison. Il possède deux trappes de visite pour l'entretien. un dispositif de sécurité de niveau haut coupe le surpresseur et la vanne d'eau réseau. Des étiquettes amovibles permettent de définir, suivant la connectique, la fonction du collecteur (réseau public ou fosse septique).

# IHS100



## Spécifications d'installation

## Documentation

- Alimentation électrique : 220 Vac – 50 Hz Type
- Alimentation en eau : réseau
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 3700 x 800 x 2000
- Poids (Kg): 300
- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Certificat de conformité CE

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