

## BALLON TAMPON 200L



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des composants d'un ballon tampon
- Visualisation de la stratification
- Mesure des températures, débits et pression
- Etude d'un circulateur à débit variable, mesure de sa HMT en fonction du débit
- Stockage d'énergie

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc BAL sert d'interface entre les systèmes de production thermiques et les systèmes de dissipation. Il est équipé de connecteurs rapides compatibles avec les différentes unités de la gamme DIDATEC.

Il comporte un ballon de 200L, deux circuits primaires et deux circuits secondaires. Les circuits secondaires sont équipés de circulateurs à vitesse variable pour assurer la circulation de l'eau dans les systèmes de dissipation.

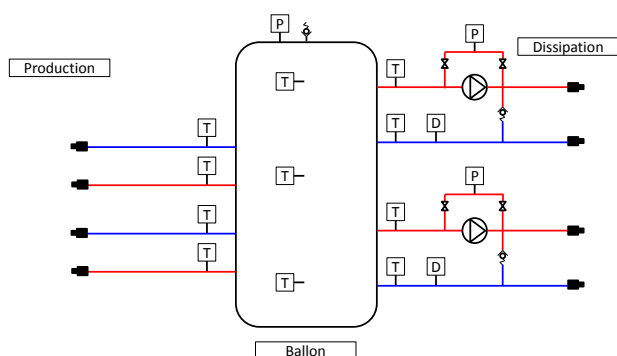
Le banc est complètement instrumenté pour analyser le fonctionnement et les échanges du ballon.

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

Sa structure en aluminium anodisée 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

- BALLON**  
Ballon tampon de 200L avec isolation thermique  
Soupape de sécurité 3 bars  
Purgeur automatique en partie haute  
Manomètre de pression 0/4 bars  
Thermomètre latéraux 0/120°C pour la visualisation de la stratification
- CIRCUIT PRODUCTION**  
Raccord rapide pour la connexion vers deux systèmes de production  
Thermomètres 0/120°C en entrée et en sortie de chaque circuit pour la production
- CIRCUIT DISSIPATION**  
Raccord rapide pour la connexion vers deux systèmes de dissipation  
Thermomètres 0/120°C en entrée et en sortie de chaque circuit pour la dissipation  
Mesure de débit dans chaque circuit de production  
Soupape à pression différentielle pour la protection des circulateurs  
Circulateurs à vitesse variable avec manomètre en parallèle pour la mesure de la HMT
- COFFRET ELECTRIQUE**  
Coffret d'alimentation avec disjoncteur différentiel et commutateur de mise en marche des circulateurs

## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : remplissage
- Dimensions: (LxlxH mm): 1400 x 800 x 1500
- Poids (Kg): 150

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
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE

## Equipements complémentaires compatibles

Tous les bancs de production de marque DIDATEC

Banc de dissipation aérotherme  
Banc de radiateurs  
Plancher chauffant  
Banc d'équilibrage hydraulique (radiateurs)  
Banc de ventilo convecteur

Ref : AER033  
Ref : TCF120  
Ref : TCF121  
Ref : TCF122  
Ref : TCF124