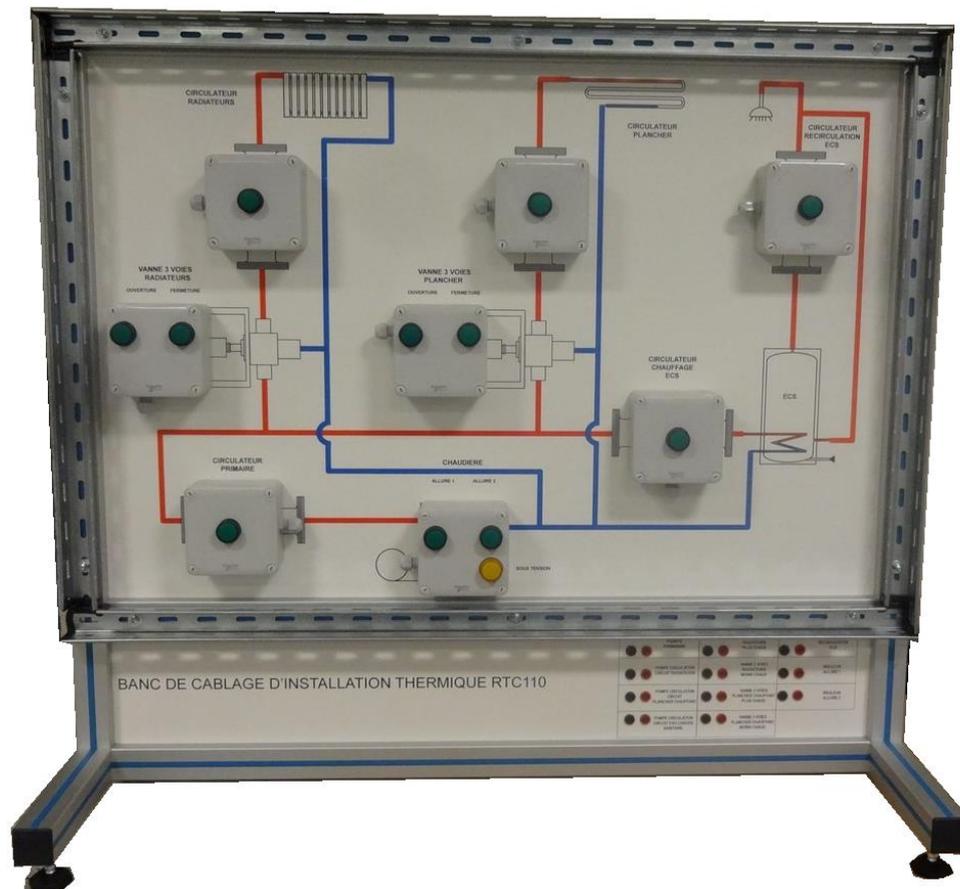


## PLATINE DE CABLAGE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des différents éléments et leur rôle
- Lecture d'un schéma électrique
- Câblage électrique d'une installation
- Application des règles du câblage
- Mise en route et essais
- Recherche de pannes

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La platine câblage est associée au banc de régulation de chauffage RTC 100 qu'elle complète.

Un synoptique en couleur, représente une installation de chauffage composée de plusieurs circulateurs, vannes de régulation et sondes de température. Ces appareils alimentent et gèrent une chaudière, un ensemble de radiateurs, un plancher chauffant, un préparateur ECS mixte.

Dans un coffret électrique, se trouvent 3 relais de puissance, les dispositifs de protection (disjoncteurs, fusibles) et un bornier de raccordement des différents composants.

Le câblage s'effectue comme sur une installation réelle (depuis la boîte à bornes de l'appareil jusqu'au bornier du coffret qui représente le bornier du régulateur).

Le câblage étant réalisé, la platine est alors reliée au régulateur du banc RTC 100 à l'aide de fiches bananes double puits. Ainsi, la platine peut-être testée pour vérifier le bon fonctionnement du câblage.

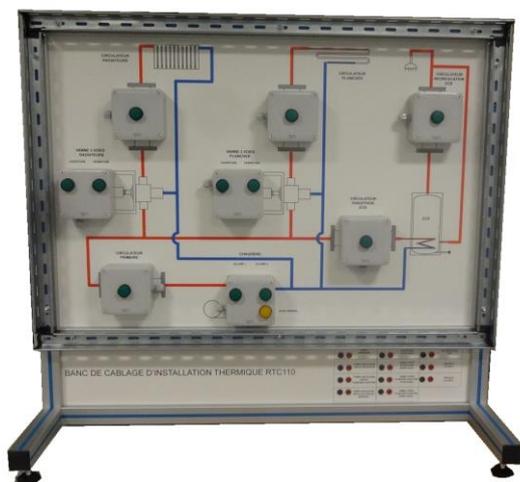
Le banc ainsi constitué permet aux élèves l'apprentissage du câblage d'une installation de chauffage semblable à celles qu'ils retrouveront réellement dans l'exercice de leur métier.

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

Sa structure en aluminium anodisée sur pieds 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

Synoptique de simulation :

- Synoptique représentant une maison avec deux circuits de régulation de chauffage (par radiateur (x1) et par plancher chauffant (x1)) et un circuit de production d'ECS.
- 5 boîtiers de raccordement de circulateurs avec borniers et voyant de fonctionnement
- 2 boîtiers de raccordement de vannes trois voies avec borniers et voyants de fonctionnement (2 par boîtier)
- 1 boîtier de raccordement de la chaudière avec bornier et voyants de fonctionnement (2 pour allure bruleur et 1 défaut)
- une zone de raccordement vers le banc de régulation de chauffage sérigraphiée avec douilles double puits, permettant le raccordement des différents éléments cités ci-dessus
- des goulottes fixées sur le panneau pour le passage des câbles

Un coffret électrique comprenant au minimum:

- 1 coffret électrique en acier avec platine amovible, sectionneur général et voyant blanc de présence tension
- 1 disjoncteur différentiel 30mA.
- 1 disjoncteur magnéto thermique par boîtier (x8)
- 1 relais par boîtier (x8)
- 1 transformateur 230VAC/24VAC

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 220 Vac – 50 Hz
- Dimensions: (LxlxH mm): 1200 x 300 x 800
- Poids (Kg): 50

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
- Schémas électriques
- Documentation technique
- Certificat de conformité CE

### Equipements complémentaires compatibles

- Banc de régulation de chauffage
- Ref : RTC 100