

# Caisson de table

## Série TM

**Volume utile : 55 ou 80 litres**

**Plage de température : de -65°C à +150°C**



Les **caissons de table** permettent de soumettre un produit à des essais en température de façon à faire apparaître ses éventuels défauts ou à déterminer sa durée de vie.

Ils peuvent être utilisés à tous les niveaux - de la recherche à la production - et sont particulièrement appréciés en contrôle qualité en raison de la facilité de reproductibilité des essais.

Leur autonomie de fonctionnement (une prise secteur suffit) et leurs dimensions leur confèrent une grande mobilité. Ils peuvent être posés sur une table ou sur un chariot (en option), leur permettant ainsi d'être à hauteur des postes de travail.



Chaque modèle propose différentes caractéristiques :

- **TM** : porte pleine, groupe mono étage de -30°C à + 150°C (+200°C en option)
- **TMX** : porte pleine, groupes en cascade de -60°C à +150°C (+200°C en option)
- **TMT** : hublot et éclairage, chariot, groupes en cascade de -65°C à +150°C (+200°C en option)

Variation de température : 3°C/min\* sur toute la plage\*\*

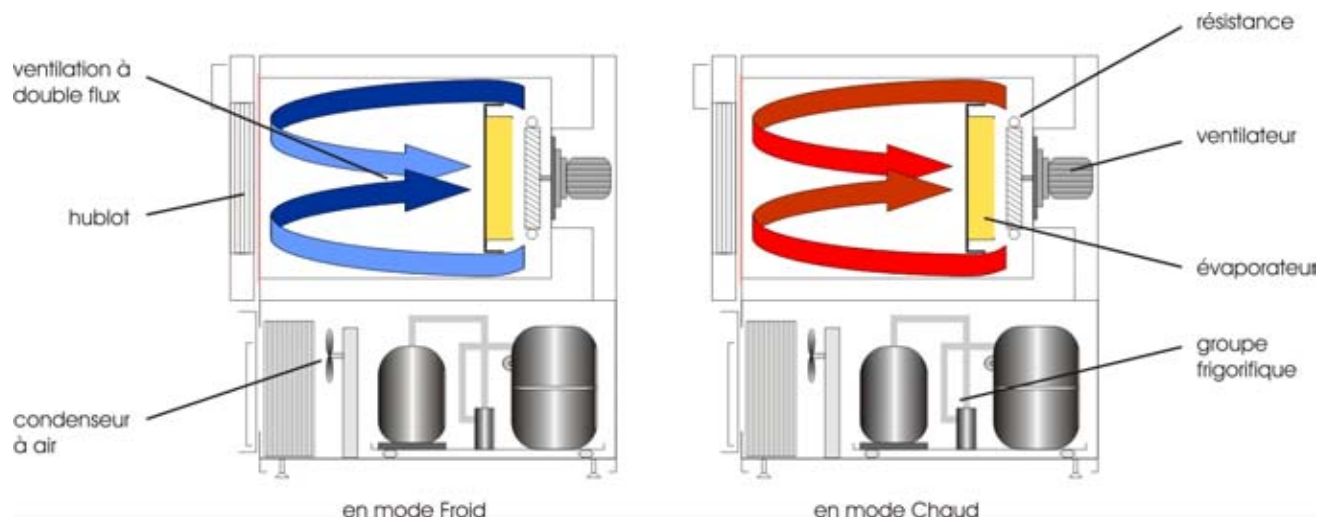
\*selon les conditions d'utilisation \*\*calcul suivant la norme NFX 15-140

Dimensions (mm)	Caisson utile			Caisson hors tout			Chariot	Clayette	
	L	P	H	L	P	H		L	P
TM / TMX / TMT 55	420	380	350	670	780	905	710	390	370
TM / TMX / TMT 80	500	400	400	705	815	1015	640	470	390



## Principes de fonctionnement

Une ventilation à double-flux d'air garantit une parfaite homogénéité dans la cuve et assure le chauffage / refroidissement de façon à atteindre plus rapidement la température paramétrée.



## Construction



Le **caisson de table TM** est constitué d'une cuve en acier inoxydable et d'une clayette amovible, sur crémaillère, où peuvent être disposés les échantillons.

Une encoche de 50x60mm sur le côté gauche facilite le passage de câbles. Le côté droit (côté charnières) est percé d'un orifice de 80mm de Ø.

La sécurité est optimisée par un thermostat externe réglable par l'utilisateur. Le caisson est également équipé d'une prise sécurisée

220V et d'un compteur horaire.

Diverses options sont proposées, telles qu'un chariot de travail muni de roulettes frein (en standard sur le modèle TMT), un hublot multi vitrage avec éclairage (en standard sur le modèle TMT), des clayettes ou un orifice supplémentaires, une sécurité électronique haute et basse température, un enregistreur portable de température.



## Régulation

Les caissons de table TM sont équipés en standard de régulateur PID ayant une précision de  $\pm 0,15\%$  de la gamme.



Il permet de réguler la température à l'intérieur du caisson sur une consigne et/ou une pente et d'avoir un affichage et une lecture numérique de cette température.

La transmission des données se fait par liaison RS 232 modbus et RS 485.

Options : - Régulateur programmeur de type F4

- Cordons RS 232 et RS 485

- Possibilité de pilotage par PC (par liaison RS 232 modbus).

# Climats