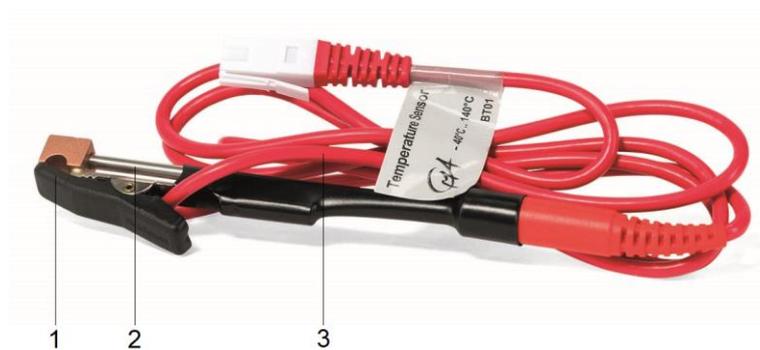


## Sonde de température NTC avec pince de mesure 1021797

### Instructions d'utilisation

03/18 SD



- 1 Pince de mesure
- 2 Capteur de température
- 3 Câble de raccordement

#### 1. Consignes de sécurité

L'appareil répond aux dispositions de sécurité relatives aux appareils électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire, selon DIN EN 61010 partie 1.

- Afin d'éviter des dégradations durables de la sonde à capteur NTC, veillez à ne dépasser en aucun cas la température maximale de 140 C !
- N'exposez jamais la poignée en PVC ou le câble de raccordement à des températures dépassant 80 C !

#### 2. Description

La sonde de température NTC avec pince de mesure permet de mesurer des températures de -40°C à +140°C et est utilisée avec l'interface VinciLab (1021477) et avec l'interface €Lab (1021478).

La sonde de température est conçue pour mesurer la température au niveau des tubes en cuivre de la pompe à chaleur (1000820 ou 1000819). L'extrémité de la sonde de température est équipée d'une pince en cuivre d'une forme adaptée aux tubes d'un diamètre de 6 mm.

#### 3. Caractéristiques techniques

Plage de mesures : entre - 40 C et 140 C

Type de capteur : Capteur à résistance 20 kΩ NTC

Précision : ±2°C à -40°C  
±0,6°C à 30°C  
±1,8°C à 140°C

Résolution : de 0,1 C

Délai de retardement  
(Temps pour une modification de la valeur de mesure de 90 %) : 10 s (dans l'eau, nécessite de mélanger)  
270 s (dans l'air calme)  
80 s (dans l'air en mouvement)

Câble capteur : isolé PVC, 1,4 m

#### 4. Manipulation

- Brancher le capteur de température à l'enregistreur de données.
- Démarrer l'appli « Coach ».
- La suite de la procédure est décrite dans le mode d'emploi.

## 5. Applications

Mesures de la température au niveau des orifices des tubes en cuivre de la pompe à chaleur (1000820 ou 1000819). Voir Fig. 1 et Fig. 2.

Détermination de la température des tubes métalliques de l'appareil de dilatation thermique (1000830)

Observation des points de congélation et d'ébullition et de la chaleur de réaction

### Dispositifs nécessaires :

1 VinciLab	1021477
ou	
1 €Lab (+ logiciel « Coach »)	1021478
1 Sonde de température NTC 100 avec pince de mesure	1021797

## 6. Entretien et maintenance

- Séparer l'appareil de l'enregistreur de données avant de le nettoyer.
- Utiliser un chiffon doux et humide.

## 7. Traitement des déchets

- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.

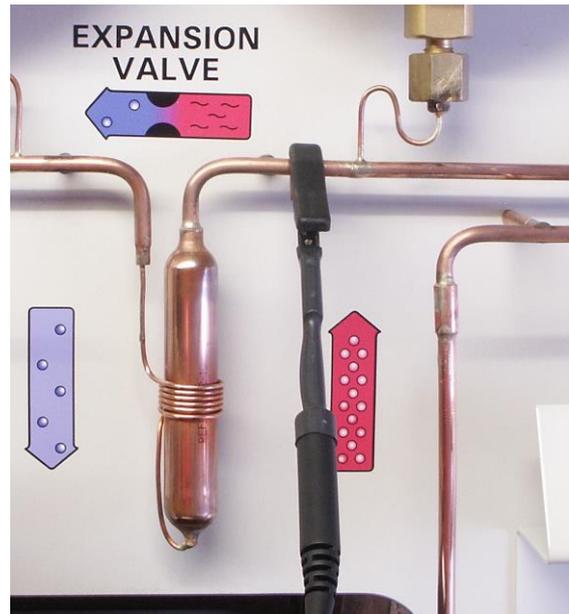
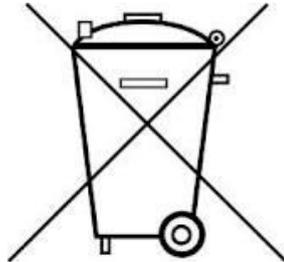


Fig. 1 : Mesure de la température avant la soupape de détente de la pompe à chaleur

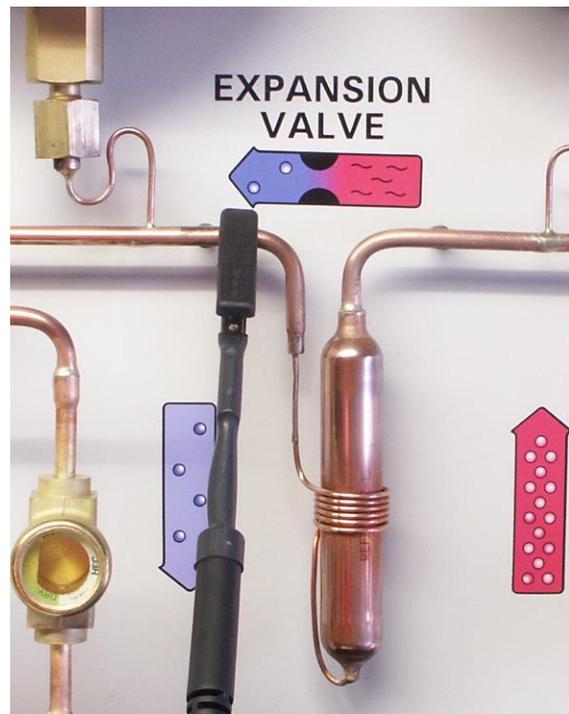


Fig. 2 : Mesure de la température après la soupape de détente de la pompe à chaleur