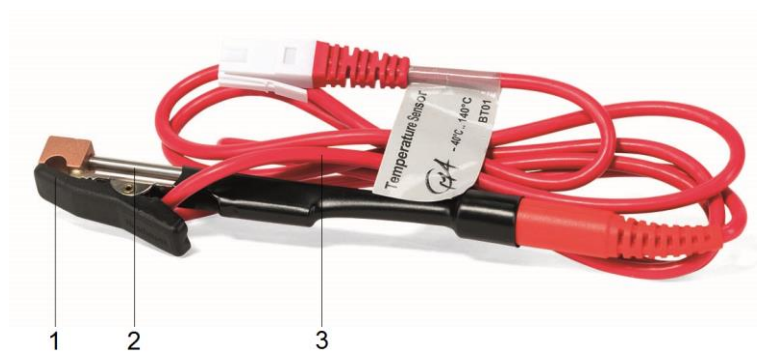


Sonde de température NTC avec pince de mesure 1021797

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.

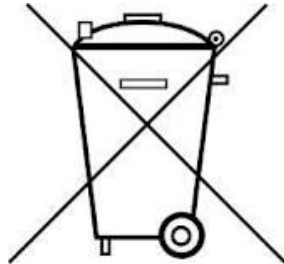


Fig. 1 : Mesure de la température avant la soupape de détente de la pompe à chaleur

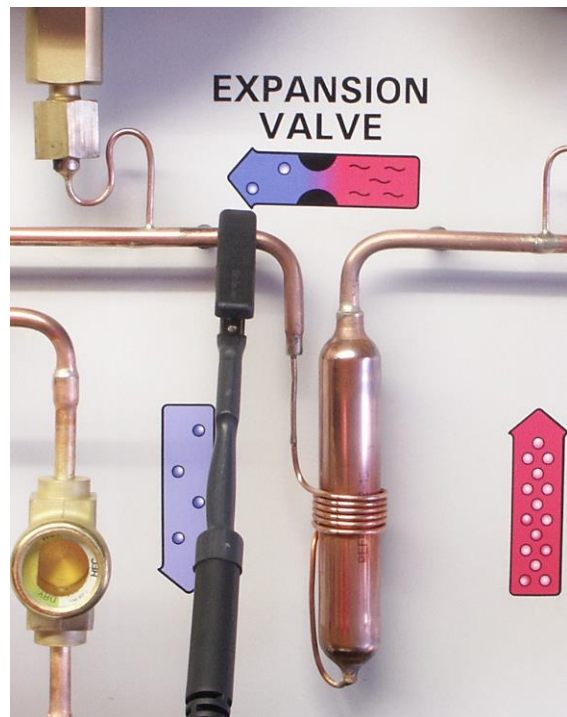


Fig. 2 : Mesure de la température après la soupape de détente de la pompe à chaleur