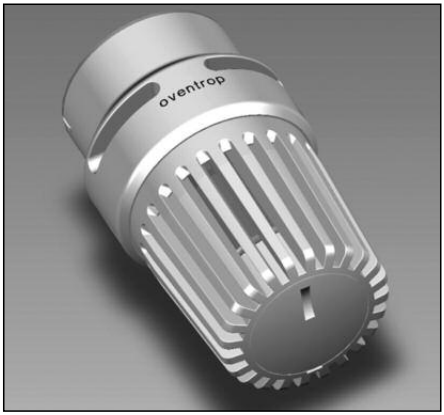
**Read installation and operating instructions carefully before installing the thermostat! The installation and operating instructions as well as all other valid documents have to remain with the user of the system!**

## Content

1. General information . . . . . 1
2. Safety notes . . . . . 1
3. Transport, packaging and storage . . 2
4. Technical data . . . . . 2
5. Installation . . . . . 2
6. Temperature setting . . . . . 3
7. Removal . . . . . 4
8. Disposal . . . . . 4
9. Warranty . . . . . 4




# 1 General information

### 1.1 Information regarding installation and operating instructions

These installation and operating instructions serve the installer to install the thermostat “Uni LHB” professionally and to put it into operation.
Other valid documents:
Manuals of all system components.

### 1.2 Keeping of documents

These installation and operating instructions should be kept by the user of the system.

### 1.3 Symbol explanation

Safety guidelines are displayed by symbols. These guidelines are to be observed to avoid accidents, damage to property and malfunctions.

⚠ **WARNING!**
**Imminent danger to life and limb!**

**!** **ATTENTION!**
**Potential dangerous situation for product, system or environment!**

**i** *NOTE!*
*Useful information and notes!*

### 1.4 Copyright

The installation and operating instructions are copyrighted.

# 2 Safety notes

### 2.1 Correct use

Safety in operation is only guaranteed if the thermostat is used correctly.

The thermostats are used together with the thermostatic valves in hot water central heating or cooling systems for room temperature control at radiators, surface heating/cooling systems, underfloor convectors or similar heat transmitters.

Any use of the thermostat “Uni LHB” outside of the above circumstances will be considered as non-compliant and misuse.
Claims of any kind against the manufacturer and/or his authorised representative due to damages caused by incorrect use cannot be accepted.
The observance of the installation and operating instructions is part of the compliance terms.

### 2.2 Possible dangers at the installation location

**WARNING!**
**The thermostatic valve and the pipework may get very hot during operation and may lead to bad scalding. Wear safety gloves or inactivate the heating system before work commences!**

The case of an external fire has not been taken into consideration when constructing the thermostat.

# 3 Transport, packaging and storage

### 3.1 Transport inspection

Upon receipt check delivery for any damages caused during transit.
Any damages must be reported immediately upon receipt.

### 3.2 Storage

The thermostat “Uni LHB” must only be stored under the following conditions:

- Do not store in open air, keep dry and free from dust.
- Do not expose to aggressive fluids or heat sources.
- Protect the thermostat from direct sunlight.
- Storage temperature: -10°C up to +50°C, max. relative humidity of air: 95 %

**ATTENTION!**
**Please protect thermostat against external forces (e.g. impacts, vibrations etc.).**

# 4 Technical data

| | |
|---|---|
| Setting range: | 7...28 °C |
| Graduation on cap: | ❄ 1 - 5 |
| Sensor element: | Liquid sensor |
| Max. sensor temperature: | 50 °C |
| Max. heating medium temperature: | 120 °C |

**ATTENTION!**
**Suitable measures have to be taken so that the maximum working temperatures are not exceeded.**

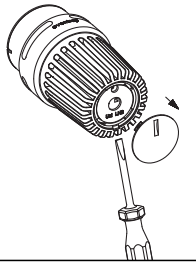
# 5 Installation

*NOTE!*
*We recommend having the thermostat installed by a specialised company.*

**WARNING!**
**The thermostatic valve and the pipework may get very hot during operation and may lead to bad scalding. Wear safety gloves or inactivate the heating system when mounting the thermostat!**

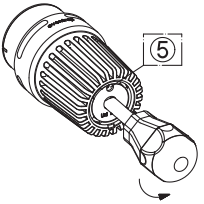
**ATTENTION!**
**To avoid damage to the thermostat, it must only be mounted once all building work has been completed!**

1. Using a suitable tool (e.g. small screwdriver), pull out front cover disc through the opening at the handwheel.



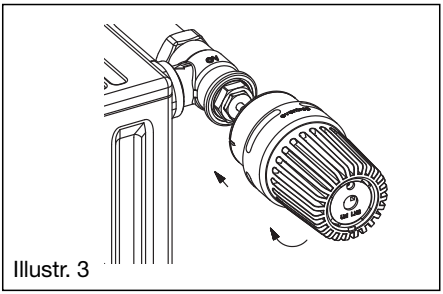
Illustr. 1

2. Using the setting key (item no. 1011497), turn thermostat anticlockwise until stop (“5”) through the front bore.

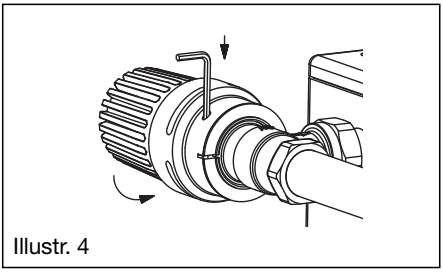



Illustr. 2

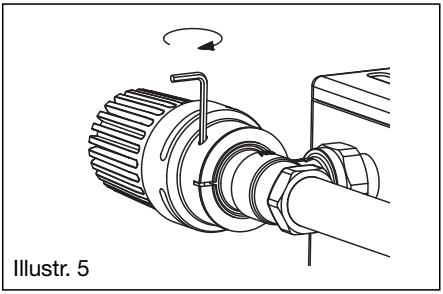
3. Mount thermostat onto the valve by turning it clockwise. Turn the complete thermostat by hand until the collar nut touches the contact surface of the valve. Keep turning the handwheel against the increased resistance until the raised marking in the connection area of the handwheel is in line with the groove of the collar nut (illustr. 8).


Illustr. 3

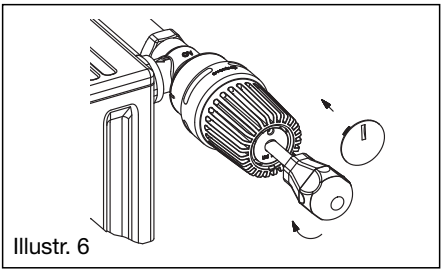
4. Introduce a 2.5 mm spanner through the lateral bore in the connection area of the handwheel into the safety screw. Hand tighten the thermostat firmly with the spanner remaining inside the bore.


Illustr. 4

5. Now tighten the safety screw by turning the 2.5 mm spanner clockwise.


Illustr. 5

6. Finally, set thermostat to the required room temperature with the help of the setting key and push in the cover disc.

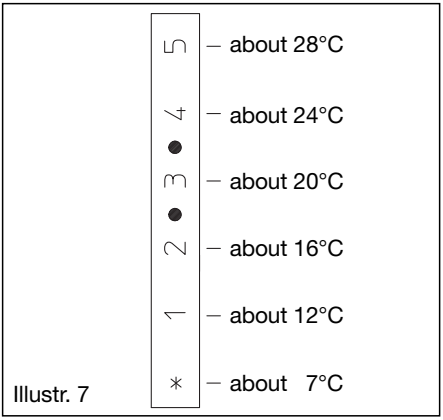

Illustr. 6

*NOTE!*
*Now the handwheel can be turned without changing the set temperature.*

## 6 Temperature setting

1. Using a suitable tool (e.g. small screwdriver), pull out front cover disc (illustr. 1) through the opening at the handwheel.
2. Using the setting key (item no. 1011497), turn the setting screw until the corresponding setting figure or a minor graduation is visible in the viewer (illustr. 2)

Setting ranges from the frost protection symbol "❄" to setting figure "5".
The markings between figure "2" and "4" represent a change of room temperature of 2°C.



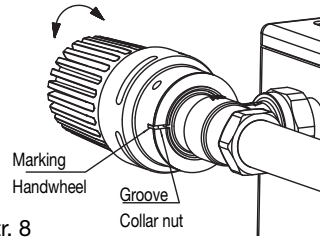
Illustr. 7

3. Finally, push in the cover disc (illustr. 6).

# 7 Removal

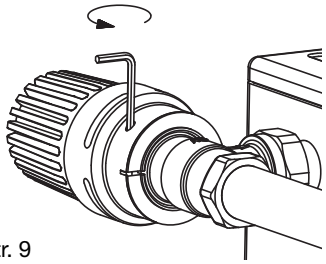
**WARNING!**
**Risk of scalding. The thermostatic valve and the pipework may get very hot during operation and may lead to bad scalding. Wear safety gloves or inactivate the heating system when removing the thermostat!**

1. Using a suitable tool (e.g. small screwdriver), pull out front cover disc (illustr. 1) via the opening at the handwheel.
2. Using the setting key (item no. 1011497), turn thermostat anticlockwise until stop (“5”) through the front bore (illustr. 2).
3. Turn the raised marking in the connection area of the handwheel until it is in line with the groove on the collar nut.

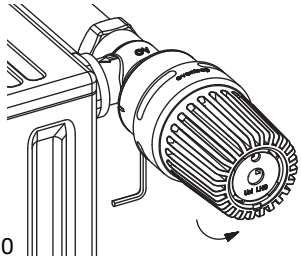


Illustr. 8

4. In this position, loosen the safety screw by turning the 2.5 mm spanner anticlockwise in the lateral bore in the connection area of the handwheel.


Illustr. 9

5. Unscrew the thermostat from the valve by turning the handwheel anticlockwise with the spanner remaining inside the bore.


Illustr. 10

# 8 Disposal

**ATTENTION!**
**To protect the sensor liquid from escaping, the thermostat must not be destroyed when disposed of.**
**The thermostat is hazardous waste!**

Dismounted/defective thermostats can be returned to the manufacturer Oventrop. They will be disposed of professionally.

# 9 Warranty

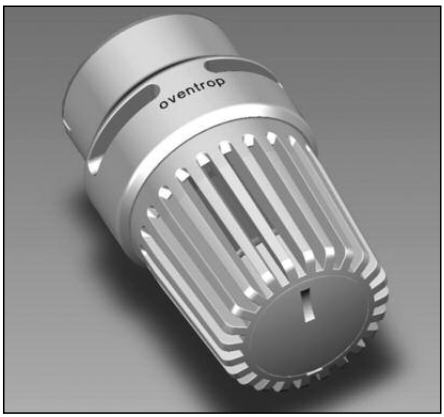
Oventrops warranty conditions valid at the time of supply are applicable.

For an overview of our global presence visit www.oventrop.com.

**Merci de lire les instructions de montage et le mode d'emploi attentivement avant le montage du thermostat!**
**Merci de transmettre les instructions de montage et le mode d'emploi à l'utilisateur de l'installation!**

## Contenu

1. Informations générales . . . . . 5
2. Conseils de sécurité . . . . . 5
3. Transport, emballage et stockage . . 6
4. Données techniques . . . . . 6
5. Montage . . . . . 6
6. Réglage de la température . . . . . 7
7. Démontage . . . . . 8
8. Elimination . . . . . 8
9. Garantie . . . . . 8




# 1 Information générales

### 1.1 Informations concernant le mode d'emploi

Ces instructions de montage et le mode d'emploi servent au monteur pour le montage professionnel et la mise en service du thermostat «Uni LHB».
Autres documents valables:
Instructions de tous les composant du système.

### 1.2 Conservation des documents

Ce mode d'emploi devrait être conservé par l'utilisateur de l'installation.

### 1.3 Explication des symboles

Les conseils concernant la sécurité sont marqués par des symboles. Ces conseils doivent être respectés afin d'éviter des accidents, des dégâts matériels et des dérangements.

⚠ **DANGER!**
**Danger imminent pour corps et vie!**

**!** **ATTENTION!**
**Situation pouvant présenter un risque pour le produit, l'installation ou l'environnement!**

*CONSEIL!*
*Informations et conseils utiles!*

### 1.4 Droits d'auteur

Les instructions de montage et le mode d'emploi sont protégés par des droits d'auteur.

# 2 Conseils de sécurité

### 2.1 Utilisation correcte

La sécurité de fonctionnement est seulement garantie si le thermostat est utilisé correctement.

Les thermostats sont utilisés en combinaison avec des robinets thermostatiques dans des installations de chauffage central à eau chaude ou de rafraîchissement pour le réglage de la température ambiante par ex. aux radiateurs, systèmes de surfaces chauffantes/rafraîchissantes, convecteurs ou émetteurs de chaleur similaires.

Toute utilisation autre et/ou différente du thermostat est interdite et n'est pas conforme aux règlements.
Toute responsabilité envers le fabricant et/ou ses fondés de pouvoir en cas de dérangements causés par une mauvaise utilisation du thermostat est déclinée.
Le respect des instructions de montage et du mode d'emploi fait partie de l'utilisation correcte.

**2.2 Risques liés au lieu d'installation**

**AVERTISSEMENT!**
**En pleine période de service, le robinet thermostatique et la tuyauterie peuvent devenir très chauds et peuvent causer des brûlures graves. Porter des gants protecteurs ou mettre l'installation de chauffage hors service avant le début des travaux.**

Le cas d'incendie n'a pas été pris en considération lors de la construction du thermostat.

# 3 Transport, emballage et stockage

**3.1 Inspection de transport**
Dès réception, veuillez contrôler le bon état de la livraison.
En cas de défauts, n'accepter la livraison qu'en émettant des réserves. Faire les réclamations en tenant compte du délai de réclamation.

**3.2 Stockage**
Ne stocker le thermostat «Uni LHB» que sous les conditions suivantes:
- Ne pas stocker en plein air mais au sec et hors poussière.
- Ne pas exposer à des fluides agressifs ou sources de chaleur.
- Protéger contre le soleil.
- Température de stockage: -10°C à +50°C, Humidité atmosphérique relative max.: 95%

**! ATTENTION!**
**Protéger le thermostat contre forces extérieures (comme chocs, coups, vibrations etc.).**

# 4 Données techniques

| | |
|---|---|
| Plage de réglage: | 7...28 °C |
| Graduation sur la poignée: | ❄ 1 - 5 |
| Elément sensible: | Bulbe liquide |
| Température max. de l'élément sensible: | 50 °C |
| Température max. du fluide chauffant: | 120 °C |

**! ATTENTION!**
**Des mesures adéquates doivent être prises afin de garantir que les températures de service max. ne soient pas dépassées.**

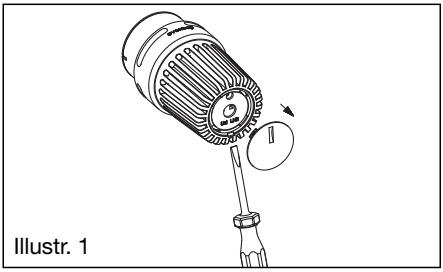
# 5 Montage

*CONSEIL!*
*Nous recommandons de faire installer le thermostat par une entreprise de chauffage qualifiée.*

AVERTISSEMENT!
**En pleine période de service, le robinet thermostatique et la tuyauterie peuvent devenir très chauds et peuvent causer des brûlures graves. Porter des gants protecteurs ou mettre l'installation de chauffage hors service lors du montage du thermostat!**

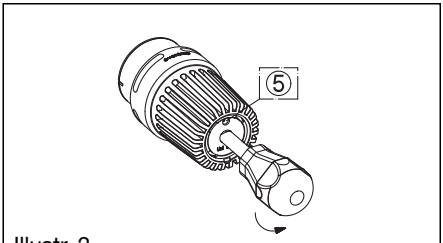
**! ATTENTION!**
**Ne monter le thermostat qu'après avoir terminé les travaux de construction afin d'éviter un endommagement du thermostat!**

1. Extraire la pastille frontale à travers l'encoche de la poignée manuelle à l'aide d'un outil adéquat (par ex. tournevis).



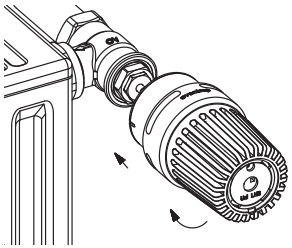
Illustr. 1

2. Tourner le thermostat vers la gauche jusqu'à la butée («5») à l'aide de la clé de réglage (réf. 1011497) par le perçage frontal.



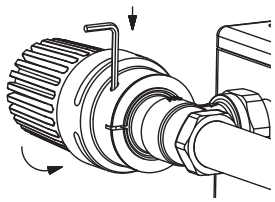

Illustr. 2

3. Monter le thermostat sur le robinet en le tournant vers la droite. En même temps, tourner le thermostat complet à la main jusqu'à ce que l'écrou de serrage soit en contact avec la surface de contact du robinet. Visser encore la poignée manuelle contre la résistance élevée jusqu'à ce que le marquage en relief dans la zone de raccordement de la poignée manuelle soit en face de la nervure de l'écrou de serrage (illustr. 8).



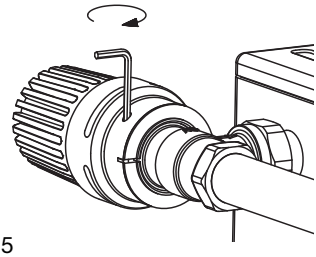
Illustr. 3

4. Introduire une clé à six pans (clé de 2,5) dans la vis de fixation à travers le perçage latéral dans la zone de raccordement de la poignée manuelle. Serrer à fond le thermostat à la main avec la clé introduite.



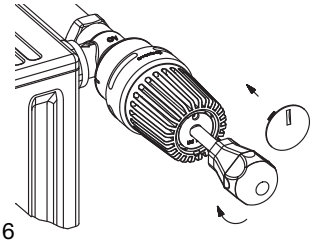
Illustr. 4

5. Ensuite serrer la vis de fixation en la tournant vers la droite à l'aide de la clé à six pans (clé de 2,5).



Illustr. 5

6. Pour terminer, régler le thermostat sur la température ambiante désirée à l'aide de la clé de réglage et enfoncer la pastille frontale.



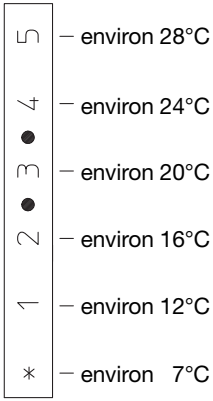
Illustr. 6

*CONSEIL!*
*Maintenant la poignée manuelle peut être tournée sans que la température nominale choisie soit déréglée.*

## 6 Réglage de la température

1. Extraire la pastille frontale (illustr. 1) à travers l'encoche de la poignée manuelle à l'aide d'un outil adéquat (par ex. tournevis).
2. Tourner la vis de réglage à l'aide de la clé de réglage (réf. 1011497) jusqu'à ce que le chiffre correspondant ou un repère de graduation apparaît dans la fenêtre (illustr. 2).

La plage de réglage va du symbole fonction antigel «❄» au chiffre «5».
Les points entre les chiffres «2» et «4» correspondent à une modification de la température ambiante de 2°C.



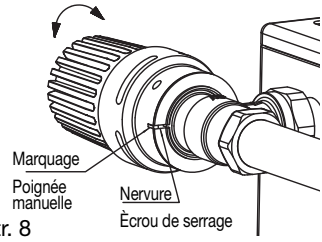

Illustr. 7

3. Pour terminer, enfonce la pastille frontale (illustr. 6).

# 7 Démontage

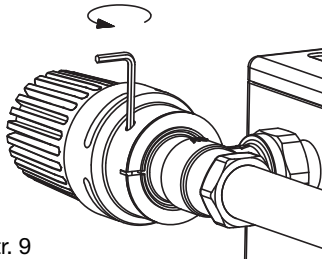
**⚠ AVERTISSEMENT!**
**Risque de brûlure. En pleine période de service, le robinet thermostatique et la tuyauterie peuvent devenir très chauds. Porter des gants protecteurs ou mettre l'installation de chauffage hors service lors du démontage du thermostat!**

1. Extraire la pastille frontale (illustr. 1) à travers l'encoche de la poignée manuelle à l'aide d'un outil adéquat (par ex. tournevis).
2. Tourner le thermostat vers la gauche jusqu'à la butée («5») à l'aide de la clé de réglage (réf. 1011497) par le perçage frontal. (illustr. 2).
3. Tourner le marquage en relief dans la zone de raccordement de la poignée manuelle jusqu'à ce qu'il se trouve dans la même position que la nervure de l'écrou de serrage (marquage en face de la nervure).

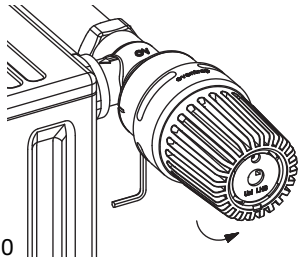


Illustr. 8

4. Dans cette position, desserrer la vis de fixation en la tournant vers la gauche à l'aide de la clé à six pans (clé de 2,5) à travers le perçage latéral dans la zone de raccordement de la poignée manuelle.


Illustr. 9

5. Avec la clé à six pans introduite, dévisser le thermostat du robinet en tournant la poignée manuelle vers la gauche.


Illustr. 10

# 8 Elimination

**! ATTENTION!**
**Lors de l'élimination du thermostat, celui-ci ne doit pas être détruit afin d'éviter un échappement du liquide contenu dans le bulbe.**
**Les thermostats nécessitent un recyclage spécial!**

Les thermostats démontés/défectueux sont repris par le fabricant Oventrop et sont éliminés professionnellement.

# 9 Garantie

Les conditions de garantie valables au moment de la livraison sont à appliquer.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Tél. +49 (0)29 62 82-0
Fax +49 (0)29 62 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.com

Vous trouverez une vue d'ensemble des interlocuteurs dans le monde entier sur www.oventrop.com.

Sous réserve de modifications techniques.
101141081 04/2017