

**Présentation :** la sonde extérieure règle la température de l'eau de chauffage en fonction de la variation de la température extérieure. L'ajout d'un thermostat d'ambiance assure le maintien de la température ambiante à une valeur précise.

**Application :** THEMPLUS

**Composition du kit :**

- 1 boîtier avec capteur
- 2 vis et 2 chevilles (livrées dans le boîtier)
- 1 câble 2 fils de longueur 15 m avec connecteur 4 voies à vis monté



**Caractéristiques techniques :**

Encombrement du boîtier sonde : Ø 70 mm.

Connexion Entrée / Sortie : par connecteur à vis sur circuit imprimé de la chaudière.

Adaptation du fonctionnement selon les conditions climatiques de la région :

16 pentes sont disponibles par programmation des pentes et offset directement sur l'interface utilisateur.

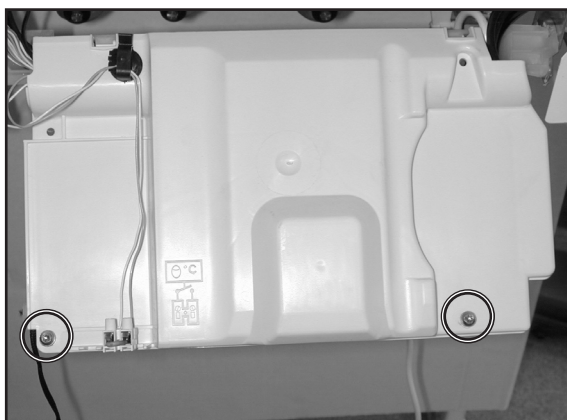
**Instructions de montage :**



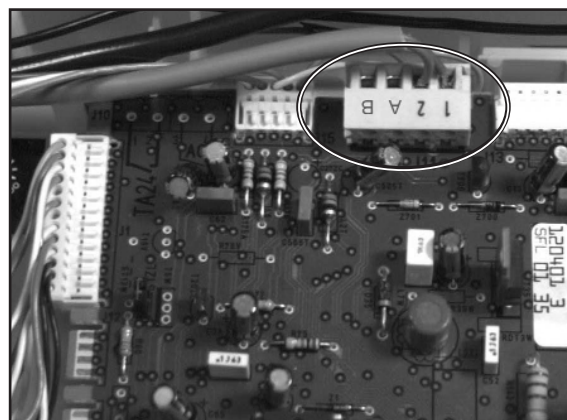
1. Démontez le panneau de la face avant de la chaudière.



2. Faire basculer le boîtier électrique de la chaudière.



3. Ouvrir le boîtier électrique en démontant les 2 vis de fixation.





4. Raccorder le câble de la sonde (15 m) sur la carte principale.

5. Remonter le boîtier électrique et le panneau de la face avant de la chaudière.


6. Pour le paramétrage, se reporter aux explications au verso.

## Réglage pente et offset sur l'interface utilisateur :

Appuyer pendant plus de 10s. sur la touche  afin de passer au menu de paramétrage.  
Saisir la clef d'accès 96 par les touches + ou - et valider par la touche .

### 1/ Consigne de chauffage maximum :

Cette valeur dépend du type de chauffage (plancher chauffant, radiateurs,...)

Sélectionner le menu (4) consigne de chauffage maximum à l'aide des touches + ou - et valider par la touche .  
Appuyer sur les touches + ou - jusqu'à obtenir la valeur de chauffage maximum suivant l'installation.

### 2/ Pente de la sonde :

Pour connaître la pente à sélectionner, il faut connaître la température minimum régionale qui a servi au calcul de l'installation.  
Choisir la pente qui permet d'obtenir la consigne chauffage maximum à la température minimum régionale.  
(Voir exemple ci-dessous).

#### Exemple :

Soit une installation équipée de radiateurs calculée selon la norme européenne NF EN 442 (Delta T entre air et eau = 50 degrés) :  
la température maximale en chauffage sera alors de 73°C (réglage usine). Soit une température minimum régionale de -6°C.

En traçant sur le diagramme ci-dessous la verticale à partir de la T ext. -6°C, puis l'horizontale à 73°C, on aboutit à la pente 11.

Sélectionner le menu (6) pente sonde extérieure à l'aide des touches + ou - et valider par la touche .


Appuyer sur les touches + ou - jusqu'à obtenir la valeur de pente calculée en fonction du schéma figure A.

| Pente  | 00 à 04 | 05    | 06    | 07    | 08   | 09   | 10     | 11   | 12   | 13   | 14   | 15  |
|--|---------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|------|------|-----|
| Température extérieure<br>Correspondant à la<br>consigne max chauffage | (<20°C) | -17°C | -14°C | -11°C | -9°C | -7°C | -5,5°C | -4°C | -3°C | -2°C | -1°C | 0°C |

NB : Ces températures correspondant à une température de référence de 15°C peuvent être décalées de plus 10°C ou moins 9°C en fonction de la position de l'offset.

### 3/ Le point zéro :

Température extérieure à partir de laquelle le chauffage est arrêté.

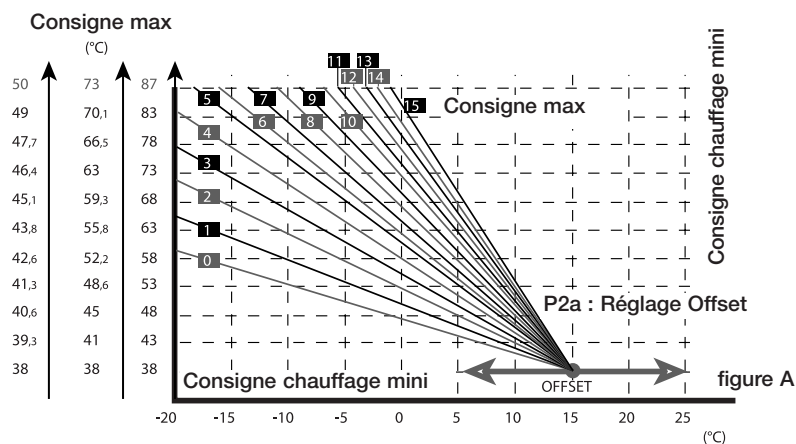
Sélectionner le menu (7) offset sonde extérieure à l'aide des touches + ou - et valider par la touche .

Appuyer sur les touches + ou - jusqu'à obtenir la valeur souhaitée.

| Pente                    | -9  | -8   | -7   | -6   | -5   | -4   | -3   | -2   | -1   | 0    |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Température de référence | 6°C | 7°C  | 8°C  | 9°C  | 10°C | 11°C | 12°C | 13°C | 14°C | 15°C |
| Température d'arrêt      | 9°C | 10°C | 11°C | 12°C | 13°C | 14°C | 15°C | 16°C | 17°C | 18°C |

| Pente                    | +1   | +2   | +3   | +4   | +5   | +6   | +7   | +8   | +9   | +10  |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Température de référence | 16°C | 17°C | 18°C | 19°C | 20°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 25°C |
| Température d'arrêt      | 19°C | 20°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 25°C | 26°C | 27°C | 28°C |

La différence entre température de référence et température d'arrêt est constante et égale à 3°C.



Température extérieure en °C  
**TR :** Température de référence  
**TA :** Température d'arrêt chauffage  
 (remise en route à TA -2)

### IMPORTANT :

Lors de la mise sous tension, la chaudière fonctionne à la consigne maximum (50, 73 ou 87°C) pendant une heure pour permettre un réchauffage plus rapide de l'habitation.

**Presentation :** the external sensor regulates the temperature of the heating water according to the variation in outdoor temperature. Adding a room thermostat ensures that room temperature is maintained at a precise level.

**Application :** THEMPLUS

**Contents of the kit :**

- 1 box with sensor
- 2 screws and 2 plugs (supplied in the box)
- 1 two-core cable 15 m long with 4-pin screw connector fitted



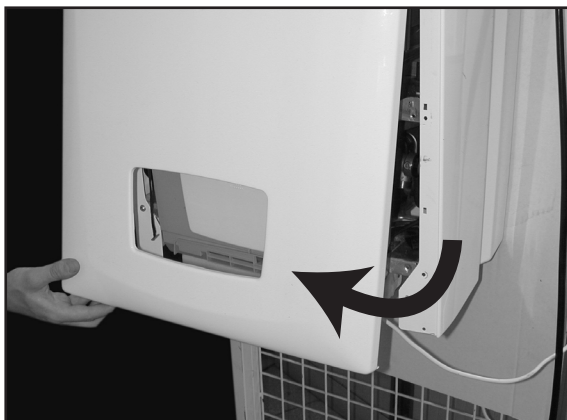
**Technical characteristics :**

Overall dimensions of the sensor box (in mm) : Ø 70

Input / Output connection : by screw connector on the boiler's printed circuit.

Adaptation of functions according to regional climatic conditions : 16 slopes are available by programming slopes and offset directly on the user interface.

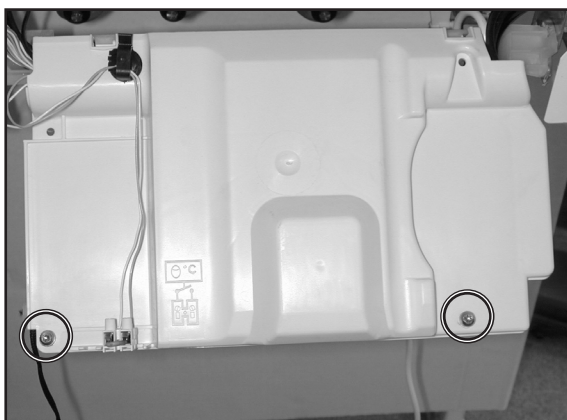
**Mounting instructions :**



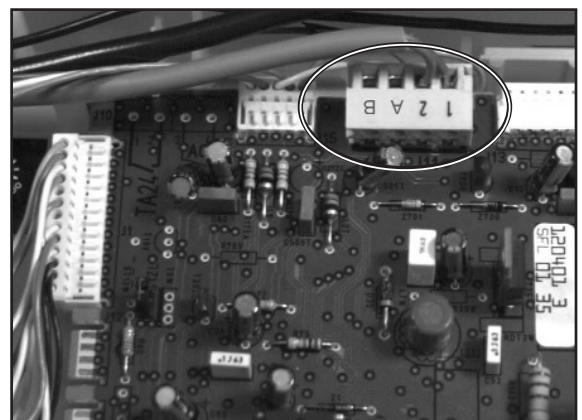
1. Remove the panel from the front of the boiler



2. Tilt the boiler's electrical box



3. Open the electrical box by removing the 2 mounting screws



4. Connect the sensor cable (15 m) to the main card

5. Remount the electrical box and front panel to the boiler.

6. For parameter setting, see explanations on the back of this sheet.

**Setting slope and offset on the user interface :**

Press the button for more than 10s to go to the parameters menu.  
 Enter access key 96 using the + or - buttons and confirm by pressing button .

**1/ Maximum heating setting :**

*This value depends on the type of heating (under-floor, radiators...).*

Select the menu (4) and set maximum heat using the + and - buttons and confirm by pressing button .  
 Press the + or - buttons until the maximum heating value according to the installation is reached.

**2/ Sensor slope :**

*To know which slope to select, you must know the minimum regional temperature used to calculate the installation.  
 Choose the slope which gives the maximum heating setting for the minimum regional temperature. (See example below).*

Example :

For an installation equipped with radiators, calculated according to European standard NF EN 442 (Delta T between air and water = 50 degrees), the maximum heating temperature will be 73°C (factory setting); i.e. a minimum regional temperature of -6°C.  
 By tracing the vertical on the diagram below, from ext. T = -6°C and then the horizontal at 73°C, you obtain slope 11.

Select menu (6) for the external sensor slope using the + or - buttons and confirm by pressing button .  
 Press + or - until you obtain the value of the slope calculated according to figure A.

| Slop   | 00 à 04 | 05    | 06    | 07    | 08   | 09   | 10     | 11   | 12   | 13   | 14   | 15  |
|--|---------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|------|------|-----|
| <b>Outdoor temperature corresponding to the max. heating setting</b> | (<20°C) | -17°C | -14°C | -11°C | -9°C | -7°C | -5,5°C | -4°C | -3°C | -2°C | -1°C | 0°C |

NB : These temperatures correspond to a reference temperature of 15°C and can be offset by plus 10°C or minus 9°C depending on the position of the offset.

**3/ Zero point :**

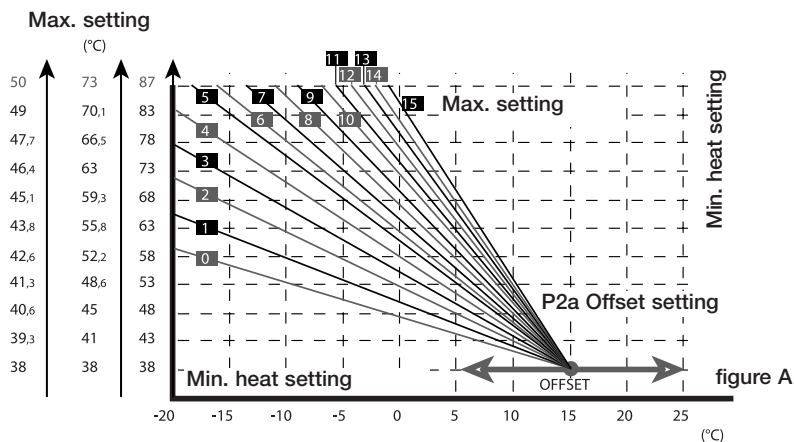
*Outdoor temperature from which the heating is switched off.*

Select menu (7), external sensor offset, using the + or - buttons and confirm by pressing button .  
 Press the + or - buttons until the required value is obtained.

| Slope                        | -9  | -8   | -7   | -6   | -5   | -4   | -3   | -2   | -1   | 0    |
|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Reference temperature</b> | 6°C | 7°C  | 8°C  | 9°C  | 10°C | 11°C | 12°C | 13°C | 14°C | 15°C |
| <b>Stop temperature</b>      | 9°C | 10°C | 11°C | 12°C | 13°C | 14°C | 15°C | 16°C | 17°C | 18°C |

| Slope                        | +1   | +2   | +3   | +4   | +5   | +6   | +7   | +8   | +9   | +10  |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Reference temperature</b> | 16°C | 17°C | 18°C | 19°C | 20°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 25°C |
| <b>Stop temperature</b>      | 19°C | 20°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 25°C | 26°C | 27°C | 28°C |

The difference between reference temperature and stop temperature is constant at 3°C.



Temperature in °C  
**RT** : reference temperature  
**ST** : Temperature at which heating is stopped (switched on at ST-2)

**IMPORTANT :**

When switching on, the boiler runs on maximum (50, 73 or 87°C) for one hour to heat the house up as quickly as possible.