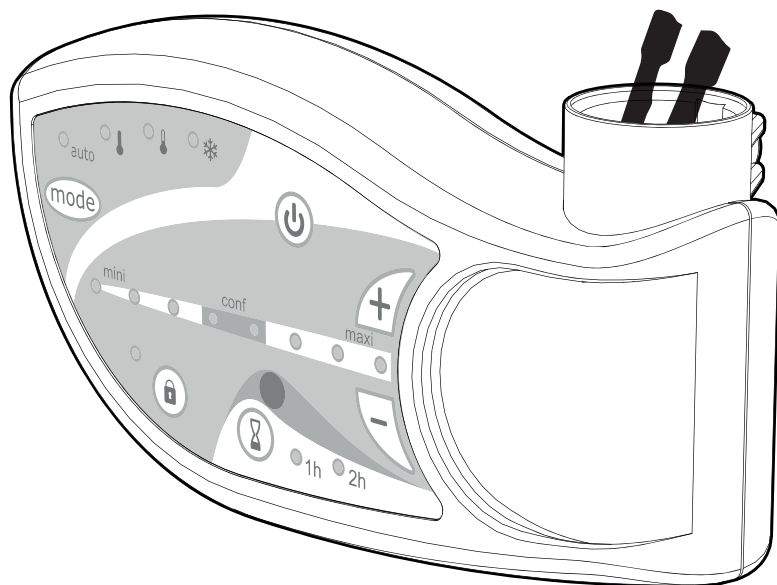




Créateur d'innovations pour le confort thermique
Creating innovative solutions for ambient comfort



NOTICE-INSTRUCTIONS

**BOÎTIER DE RÉGULATION POUR SÈCHE-SERVIETTES ÉLECTRIQUE À
COMMANDES DIGITALES**

***CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC TOWEL HEATERS WITH DIGITAL
CONTROLS***

TH41A

SOMMAIRE / TABLE OF CONTENTS



Important : Cette notice simplifiée a pour objectif de décrire les fonctionnalités du produit et les principales caractéristiques techniques. Pour toute autre intervention sur votre appareil, il est conseillé de s'adresser directement à un professionnel qualifié.

Elle ne peut en aucun cas servir de notice d'utilisation et d'installation.

Important: *These simplified instructions are only intended to be used by our clients. The purpose of them is to describe the features and the main technical characteristics of the product. They may under no circumstances be used as instructions for installation and use.*

Présentation.....	3
Les avantages	3
Synoptique	3
Fonctionnement	4
Caractéristiques techniques.....	7
Code produit	7
.....	
Overview.....	8
Product plus points	8
Diagram	8
Operation.....	9
Technical specifications	12
Product code	13

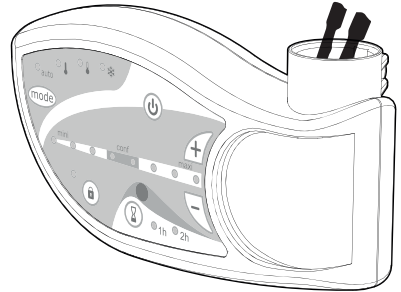


PRÉSENTATION

Gamme de boîtiers de régulation électroniques PID pour radiateurs sèche-serviettes, à commandes digitales, proposée en version avec fil pilote, boîtier blanc.

Compatibilité :

Boîtier de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange compatible avec tous les sèche-serviettes électriques Néomitis.

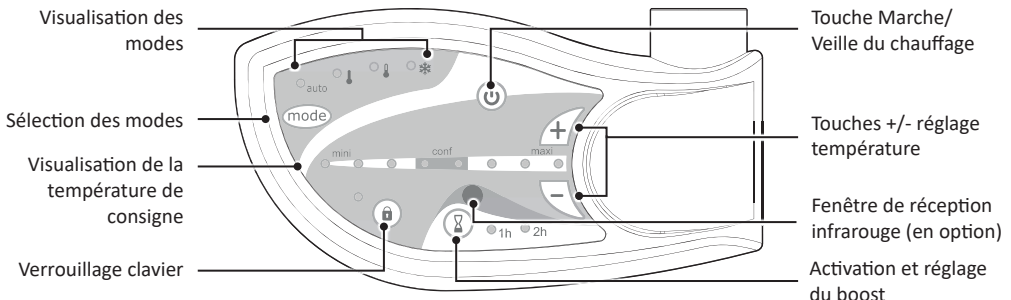


LES AVANTAGES

- **Design sobre et soigné** : Le boîtier de régulation situé en bas du collecteur droit s'intègre de façon harmonieuse au design du sèche-serviettes.
- **Aide aux malvoyants** : L'appareil est doté de bip sonores indiquant le passage de la fonction veille du chauffage à un mode de fonctionnement actif.
- **Régulation électronique PID** : Proportionnelle intégrale dérivée de grande précision.
- **Sécurité anti-surchauffe** : protection interne contre tout échauffement anormal.
- **Dispositif de commande au 0 de tension pour réduction des perturbations électromagnétiques.**
- **Sauvegarde des réglages effectués en cas de coupure de la tension d'alimentation par EEPROM.**
- **Le boost** : Réglable 1h ou 2h, il accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet, également le séchage rapide du linge ou des serviettes humides.
- **Sécurité enfants** : Verrouillage clavier, rendant impossible toute modification involontaire.




SYNOPTIQUE



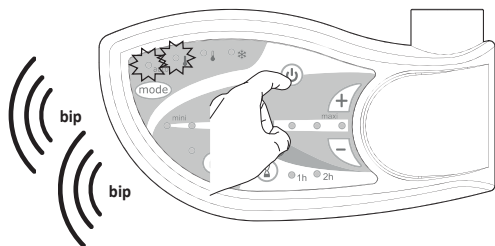


FONCTIONNEMENT

• Fonctions Mise en marche/ Mise en veille du chauffage

Fonction Mise en marche : Lors de la première utilisation, appuyez sur la touche  pour mettre le boîtier de régulation en fonctionnement.


Les voyants verts Auto et Confort s'allument.



Aide aux malvoyants : indications sonores

L'appareil émet 2 bips successifs courts pour signaler qu'il est en mode auto.

Fonction Mise en veille du chauffage : Cette fonction permet d'arrêter le chauffage, en été par exemple.


Appuyez sur la touche  pour mettre votre appareil en mode veille du chauffage.

Les voyants s'éteignent.




Aide aux malvoyants : Indications sonores

L'appareil émet 1 bip court pour signaler qu'il est en Veille du chauffage.

Note : la touche  est en relief pour être facilement repérable au toucher.


• Sélection d'un mode de fonctionnement


La touche  vous permet d'adapter le régime de fonctionnement du boîtier de régulation aux besoins en fonction des saisons et des périodes d'occupation. Par appuis successifs, choisissez le mode souhaité.

Auto : Mode Automatique, si le boîtier de régulation est relié à un gestionnaire d'énergie ou à un programmeur par le biais d'un fil pilote, il fonctionnera automatiquement en fonction des programmes établis.

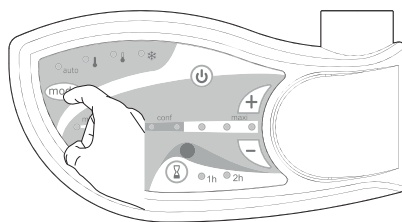
Nota : en l'absence de fil pilote, il fonctionnera en Confort permanent.

 : **Confort**, le boîtier de régulation maintient la température réglée, par exemple 21°C.


 : **Éco**, correspond à la température Confort moins 3,5°C, ceci permet de faire un abaissement sans dérégler la température Confort. Activez ce mode pour des absences de courte durée (entre 2h et 24h) et pendant la nuit.

 : **Hors-gel**, permet de sécuriser les installations d'un logement contre le gel en maintenant une température permanente de 7°C. Activez ce mode pour des absences prolongées (plus de 24h) quand vous partez en vacances par exemple.

A chaque appui successif, le voyant vert correspondant au mode demandé s'allume. Le voyant Auto s'allume au retour dans le mode Auto.



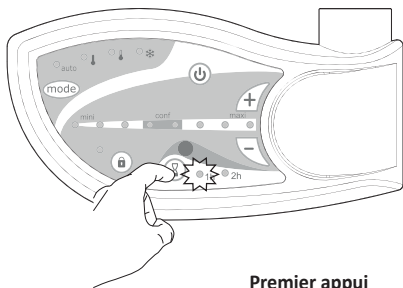
• Boost

Pour activer le mode Boost, appuyez sur la touche , la consigne de température est montée au maximum pendant le temps demandé : 1h ou 2h.

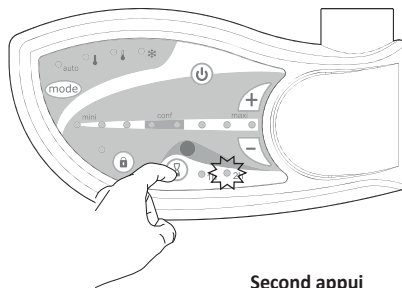
Premier appui = Boost pendant 1h. Le voyant rouge 1h s'allume.

Second appui = Boost pendant 2h. Le voyant rouge 2h s'allume.

Troisième appui = Annulation du Boost. Les voyants du mode précédemment actif s'allument.





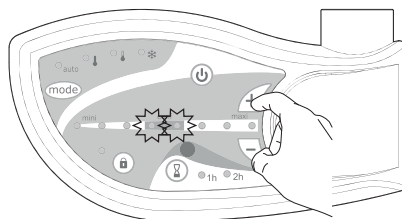
Premier appui



Second appui

• Réglage de la température Confort

Par appui sur les touches  ou  la température varie et s'affiche par éclairage successif des voyants rouges de 8°C à 30°C, la zone milieu correspond à environ 21°C.

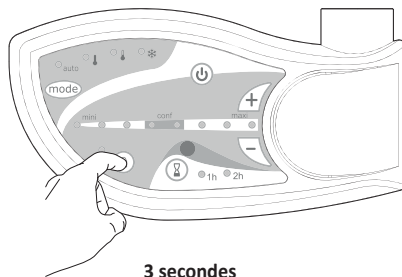


• Sécurité enfants, verrouillage clavier



Un appui long supérieur à 3 secondes sur la touche sécurité enfants verrouille le clavier et interdit la modification par les jeunes enfants. Le voyant rouge du verrouillage s'allume.

Un 2^{ème} appui supérieur à 3 secondes déverrouille le clavier et réactive les touches. Le voyant rouge du verrouillage s'éteint.



3 secondes

Note : Si l'appareil est mis en Veille du chauffage alors que le clavier est verrouillé, il sera nécessaire de le déverrouiller à la prochaine mise en route pour pouvoir accéder aux réglages.

• Information sur la commande à distance par fil pilote

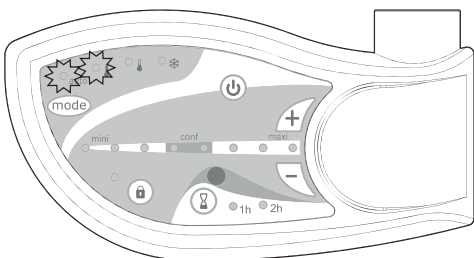
- Présentation

Le boîtier de régulation peut être raccordé à une centrale de programmation par le biais du fil pilote. Dans ce cas, les différents modes de fonctionnement seront activés à distance depuis ce programmeur.

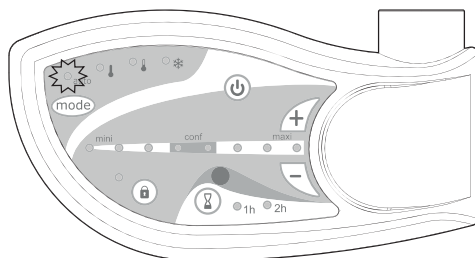
La commande par fil pilote est active depuis le mode Auto uniquement. Dans les autres modes, les signaux véhiculés par le fil pilote ne sont pas pris en compte.

Visualisation de la commande par fil pilote et états des voyants en mode Auto :

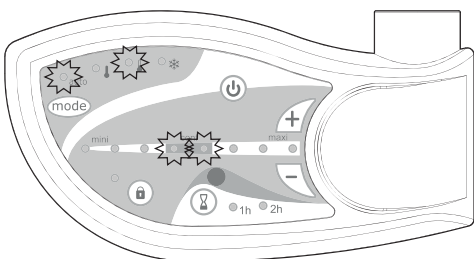
- Confort



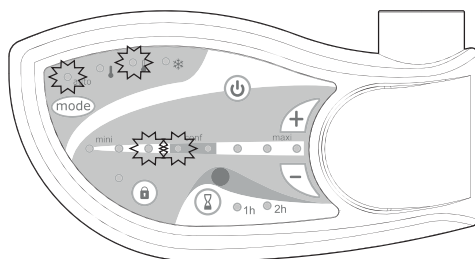
- Aucun ordre (OFF)



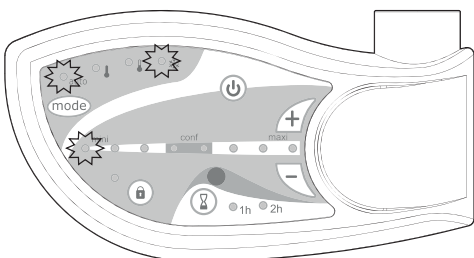
- Éco



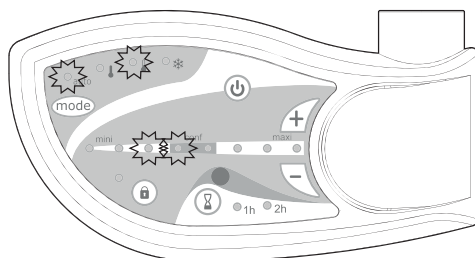
- Éco-1



- Hors-Gel



- Éco-2





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension de service : 230V +/-10% 50Hz.
- Puissance maximum de 2000W, charge résistive.
- Câble d'alimentation : 800mm.
- Fil pilote 6 ordres :
 - CONFORT
 - ÉCO -3,5°C
 - ÉCO -2°C
 - ÉCO -1°C
 - Fonction Veille du chauffage
 - Hors-gel 7°C (+/-3K)
- Boost 1 à 2 heures (protection anti-surchauffe température ambiante limitée à +39°C maxi.).

Environnement :


- IP44 (boîtier horizontal après installation) :
- Important** : l'IP est obtenu après montage du boîtier sur

- le radiateur dans les règles de l'art, respectant l'ensemble des contraintes techniques. Après installation horizontale sur le radiateur sèche serviettes, le boîtier doit être correctement serré, couple de serrage : 5 kgF.cm-1 et monté avec le joint torique fourni d'origine.
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C.
- Réglage de la température de consigne de +7°C à +30°C environ.
- Température de stockage : -20°C à +70°C.
- Classe II après installation, sous la responsabilité de l'intégrateur.

Constructeur : Néomitis marque déposée de Co-Intech (contact_shop@neomitis.com).

Les produits présentés dans cette notice sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2015.



Le symbole , apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2012/19/UE. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



CODE PRODUIT

Les produits présentés dans cette notice correspondent aux solutions classiques et disponibles.

Code	Désignation
TH4IA	Boîtier de régulation pour sèche-serviettes digital blanc et lexan gris classe II avec fil pilote et câble d'alimentation de 800mm

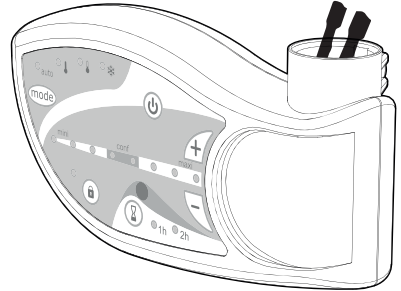


OVERVIEW

Range of electronic PID control unit for towel heater, with digital control, proposed with the pilot wire version, housing white.

Compatibility:

Controller, original part to be used as a replacement part on all Neomitis electric towel heaters.

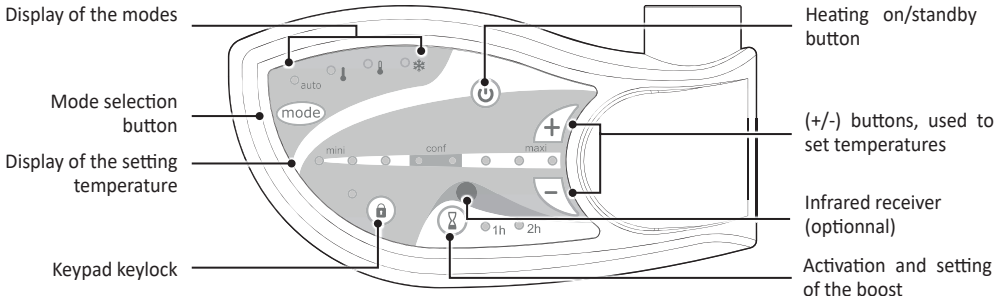


PRODUCT PLUS POINTS

- **Sober and simple design:** the temperature control panel located at the bottom of the manifold on the right-hand side of the towel heater is a harmonious part of the overall design of the towel heater.
- **Help for the visually-impaired:** the appliance emits sound beeps which indicate that it is switching from Standby Mode to an active operating mode.
- **High-precision electronic PID temperature regulation:** proportional plus integral plus derivative.
- **Overheating protection :** internal protection against heating anomalies.
- A zero-voltage control device reduces electromagnetic interference.
- The settings you have saved are not deleted if the power supply is cut off – EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) technology.
- **The boost feature:** lasting one our two hours, increases the speed at which your bathroom heats up and also allows damp clothes and towels to dry quickly.
- **Child safety:** includes a key-lock feature, which makes all changes impossible.




DIAGRAM






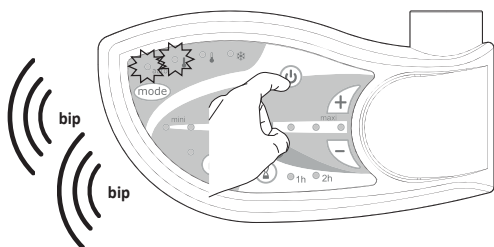
OPERATION

• Heating Switch-On and Heating to Standby features


Heating Switch-On feature: when this feature is first used, press the button  to switch the control unit on. The green Auto and Comfort lights turn on.

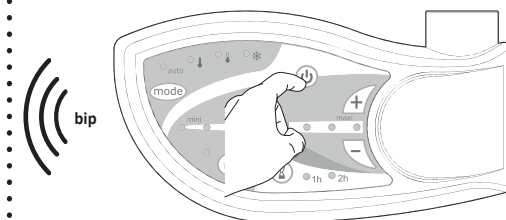
Heating to Standby feature: This feature enables heating to be switched off, in summer for instance.

- Press the button  to switch your appliance to Heating on Standby Mode.
- The light go off.




Help for the visually-impaired: sound signals
The appliance emits two short successive beeps to indicate that it is in Auto Mode.

Note: the key  is raised to be easily identifiable by touch.




Help for the visually-impaired: sound signals
The appliance emits one short beep to indicate that it is in Heating on Standby Mode.


• Selecting the operating mode


The button  allows you to adapt the operating schedule of your towel heater to your needs, depending on the season, whether your home is occupied or not. By pressing the button once or several times, select the required mode.

Auto : Automatic Mode, if your towel heater is linked to an energy management device or to a scheduler by means of a pilot wire, it will operate automatically in line with the instructions it receives from those devices.

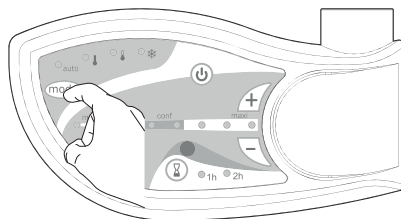
Note: If no commands are sent via a pilot wire, the control panel operates Non-Stop Comfort Mode.

 : Comfort, the control unit will maintain the set temperature, for example 21°C.


 : Eco, which means the Comfort Mode temperature minus 3.5°C. This enables you to lower the temperature without having to reset the Comfort Mode temperature. Use this mode for times when you are away from home for short periods (periods of between two and 24hours) and at night.

 : Frost protection, which allows you to protect facilities in your home against the effects of cold weather (frozen pipes, etc.) by maintaining a temperature of 7°C at all times. Use this mode when you are away from home for long periods (periods of more than 24hours)--When you go on holidays, for instance.

Each time you press the button, the green light corresponding to the mode requested comes on. Auto indicator is lighted when it goes back to Auto mode.



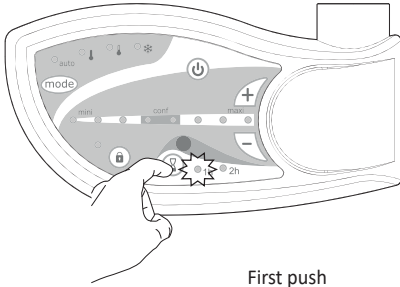
• Boost feature

To activate boost mode, press the button , the desired temperature setting will be set at maximum for the time period you request, i.e. 1h or 2 h.

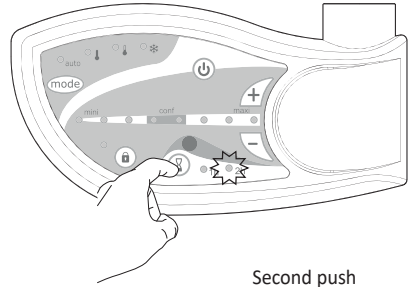
First push = the boost feature is activated for 1h. The red 1-hour light will come on.

Second push = the boost feature is activated for 2h. The red 2-hour light will come on.

Third push = the boost feature will be cancelled. The lights for the mode that was previously active will come on.





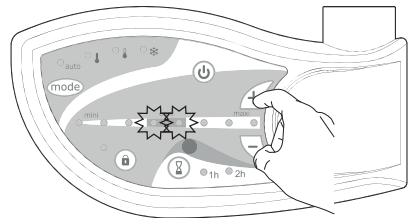
First push



Second push

• Setting the comfort temperature

By pressing the  or  buttons you can move the temperature setting up and down and this will be displayed by means of the red lights from 8°C to 30°C successively coming on. The middle setting is approximately 21°C.

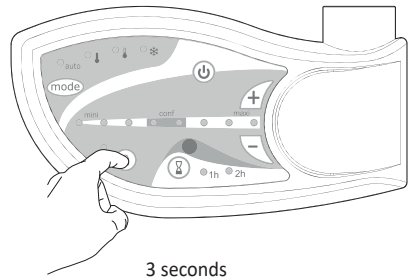


• Child safety, keypad lock



By pressing and holding down the child safety button for more than 3 seconds, you can lock the control unit keypad and prevent changes to settings being made by young children. The red keylock light will come on.

If you press and hold the button down a second time for more than 3 seconds, the control unit keypad will be unlocked and the buttons reactivated. The red lock light will go off.



3 seconds

Note : If the keypad is locked and then "Standby" is selected, you will have to unlock the keypad, in order to access to settings.



OPERATION

• Information about remote control using pilot wire

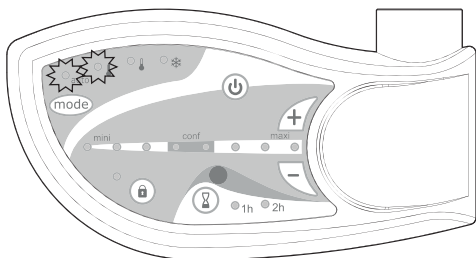
- Overview

The control panel can be connected to a central programming unit using a pilot wire. In this case, the commands sent via the pilot wire will be activated remotely from the programming unit.

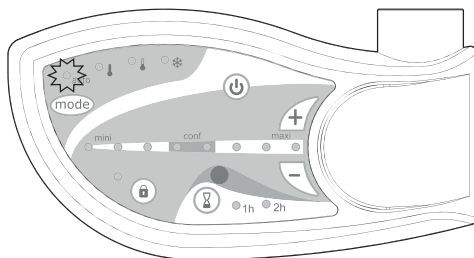
Commands sent via pilot wire will only be applied in Auto Mode, in other mode those commands will not be applied.

Settings can be viewed easily, using the pilot wire and the states of the pilot lights in Auto mode:

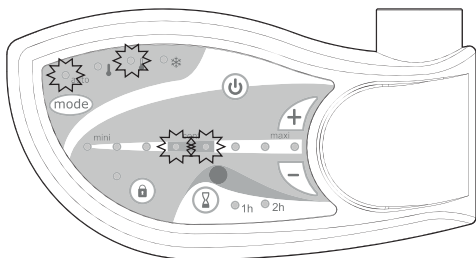
- Comfort



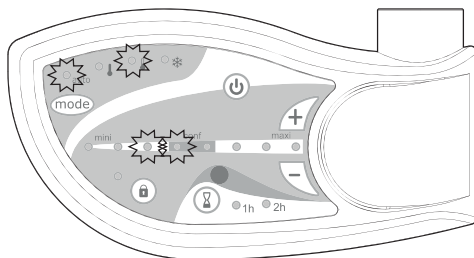
- No order (heating on standby)



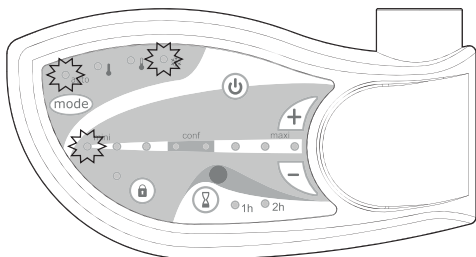
- Eco



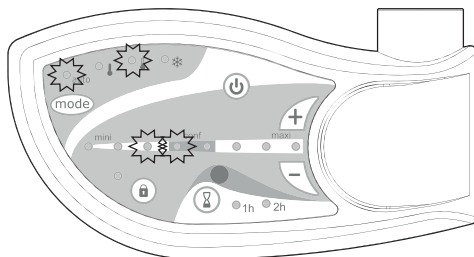
- Eco-1



- Frost protection



- Eco-2





TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Operating voltage: 230V +/-10% 50Hz.
- Maximum power of 2000W, resistive load.
- Power supply cable : 800mm
- 6-order pilot wire:
 - COMFORT
 - ECO -3,5°C
 - ECO -2°C
 - ECO -1°C
 - Heating on standby
 - Frost protection mode +7°C (+/-3K)
- One or two hours Boost (a safety feature prevents the room temperature from getting too high, temperature limited to 39°C maximum).


Environment:

- IP44 (control panel horizontal after installation).
Important: The IP (protection rating) is obtained following horizontal fitting of the towel heater radiator in line with best industry practices, and respecting all the technical constraints. After horizontal installation on the towel heater/radiator, the control panel must be properly tightened (tightening torque: 5 kgF.cm-1) and fitted with the original o-ring (supplied).
- Operating temperature: 0°C to +50°C.
- Comfort desired temperature can be set anywhere between +7°C and +30°C approximately.
- Storage temperature: -20°C to +70°C.
- Class II, after installation under the responsibility of the integrator.

Manufactured by: Neomitis registered trademark of Co-Intech (contact_shop@neomitis.com).

The products described in these instructions are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2015.



The symbol  , affixed on the product indicates that you must dispose of it at the end of its useful life at a special recycling point, in accordance with European Directive WEEE 2012/19/EU. If you are replacing it, you can also return it to the retailer from which you buy the replacement equipment. Thus, it is not ordinary household waste. Recycling products enables us to protect the environment and to use less natural resources.



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



PRODUCT CODE

The products described in this instruction booklet are our conventional solutions, which are feasible and available.

Code	Designation
TH4IA	Digital control for towel heaters CLII, white, grey inlay with pilot wire, power supply cable 800mm length



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



une marque déposée de CO-INTECH / registered trademark of CO INTECH S.A.S

Siège social, service commercial et administratif / Headquarters, sales and administrative service :

Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de courses - 38780 PONT EVEQUE - FRANCE

E-mail : contact_shop@neomitis.com

Site de production / Production site :

Z.I. de la Pidaie - Rue des Perrières - POUANCE - 49420 OMBREE D'ANJOU - FRANCE

www.shop.neomitis.com



CO-INTECH S.A.S. - 422 435 149 00030 RCS VIENNE - Siège social/Headquarters : Pont-Évêque
Marques commerciales déposées - Tous droits réservés / Registered trademark - All rights reserved