



**THBIA
THBIGA**



BOÎTIER DE REGULATION CONFORME ECODESIGN POUR SÈCHE-SERVIETTES ÉLECTRIQUE

Commande digitale avec rétro-éclairage blanc, auto-programmable avec double fonction d'optimisation, détection de présence/absence, détection d'ouverture de fenêtre, jauge et indication de consommation d'énergie en kWh, module RF intégré pour pilotage par télécommande radio (en option)



Présentation

Fonctions principales

- Régulation de la température ambiante
- Réglage de la température de consigne
- Mise en marche/Veille du chauffage
- Sélection des modes de fonctionnement
- Chauffage rapide de la pièce grâce au boost
- Programmation automatique auto-adaptative, personnalisée ou programmable à distance par fil pilote

Applicatif

- Sèche-serviettes électrique

conforme **ECOdesign 2018**



Télécommande radio en option

Télécommande infrarouge en option

+ Produit

- **Design sobre et soigné:** le boîtier s'intègre de façon harmonieuse au design du sèche-serviettes
- **Excellente ergonomie de réglage :** interface inclinée dotée de larges boutons espacés
- **Large écran de visualisation:** LCD rétro-éclairé blanc pour une lisibilité optimale
- **Régulation électronique "intelligente" :** elle assure toute l'année le maintien d'une température stable et précise dans la salle de bains
- **Pack économie d'énergie**
- **Auto-programmation :** programmation automatique par auto-apprentissage du rythme de vie
- **Fonction Super confort** (Boost automatique) permettant d'accélérer automatiquement les montées en température après une phase d'Éco, d'Hors-gel ou d'arrêt
- **Sonde incorporée, non accessible par l'extérieur :** produit plus robuste à l'installation
- **Module RF 2,4GHz intégré :** l'appareil peut être piloté et programmé par une télécommande radio (en option)

Compatibilité

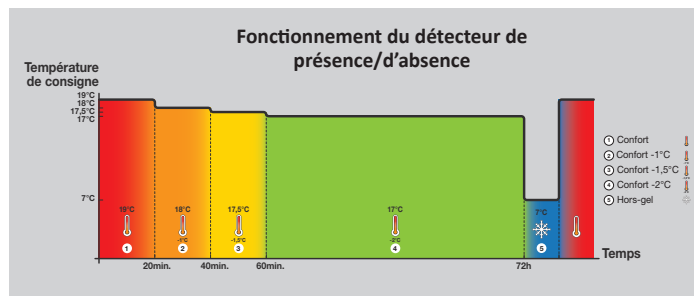
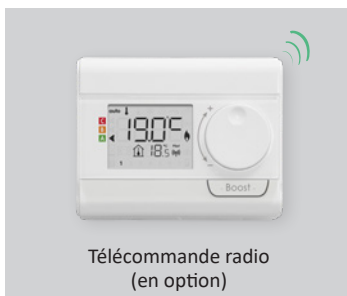
Boîtier de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange compatible sur tous les sèche-serviettes électriques Néomitis.

Caractéristiques fonctionnelles

Utilisation



Mis en marche/Veille du chauffage	Un bouton dédié permet de mettre l'appareil en Veille du chauffage
Température de consigne	+19°C par défaut , réglable de +7°C à +30°C
Modes de fonctionnement	Auto (Programmation), Boost, Confort, Eco, Hors-gel, Veille du chauffage
Boost	Réglable entre 10 et 90 minutes par intervalle de 10 minutes : Pour une montée rapide en température
Jauge de consommation d'énergie	Indication automatique du niveau de consommation d'énergie en fonction de la consigne de température
Indication de la consommation d'énergie en kWh	Affichage de la quantité d'énergie consommée estimée en kWh depuis 24h ou depuis la dernière remise à 0 du compteur d'énergie



Détection d'ouverture de fenêtre	Passage automatique en mode Hors-gel lorsqu'une chute significative de température est détectée pendant l'aération d'une pièce
Détection de présence/d'absence	En cas d'absence, abaissement automatique et progressif de la température de consigne par paliers successifs
Auto-programmation	Dès la mise en service et sans aucun réglage préalable, l'appareil est en mode apprentissage afin de comprendre et mémoriser le rythme de vie de l'utilisateur. L'algorithme intelligent intégré va, en temps réel, analyser ces informations afin d'optimiser et adapter le programme pour les semaines à venir
Programmation	- 5 profils de programmation différents pré-enregistrés pour chaque jour de la semaine : P1, P2, P3, Confort permanent, Éco permanent - Personnalisation des programmes P1, P2, P3 - Dérogation manuelle et temporaire à un programme en cours
Double fonction d'optimisation	En fonction des différents paramètres de la pièce, la régulation calcule et optimise la programmation des périodes confort et économies (Eco) selon le choix de l'utilisateur ; orienté Confort ou Eco
Aide aux malvoyants	- La touche mise en marche/veille du chauffage est en relief pour être facilement repérable au toucher - Bips sonores indiquant le passage de la fonction veille du chauffage à un mode de fonctionnement actif
Sécurités	- Sécurité enfants : le verrouillage des commandes empêche les modifications manuelles lorsqu'il est actif - Sécurité de réglages : - Limitation de la plage de réglage de la température de consigne (butées min. et max.) - Verrouillage par code PIN personnalisable (interdit l'accès au mode Confort, aux réglages installateur et Expert) - Sauvegarde en cas de coupure d'alimentation secteur : - Ensemble des réglages, programmation : sauvegarde permanente - Heure et date courantes : réserve de marche de 3h typiques - Sécurité anti-surchauffe de la température ambiante en mode Boost - Protection interne contre tout échauffement anormal - Système d'évacuation d'eau intégré : en condition normales d'utilisation, il diminue les risques d'avoir une accumulation d'eau à l'intérieur du boîtier (Sécurité utilisateur accrue)
3 niveaux de réglages	Utilisateur, Installateur, Expert

Installation

Compatible à la plupart des cartouches chauffantes

Assemblage du boîtier directement sur le sèche-serviettes

Raccordement à la résistance électrique par cosses Faston

Réglages utilisateur

Rétro-éclairage	3 réglages possibles : - Temporisé 1 (réglage par défaut) : l'écran s'allume lors d'un appui sur une touche ou d'une détection de présence - Temporisé 2 : l'écran s'allume uniquement lors d'un appui sur une touche - Permanent : l'écran est allumé tout le temps
Abaissement de température Éco	-3,5°C par défaut, réglable de -1°C à -8°C
Température Hors-gel	+7°C par défaut, réglable de +5°C à +15°C
Température min. de consigne	+7°C par défaut, réglable de +7°C à +15°C
Température max. de consigne	+30°C par défaut, réglable de +19°C à +30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 minutes par défaut, réglable de 30 à 90 minutes
Température max. ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	+39°C par défaut, réglable de +25°C to +39°C
Retour à la configuration initiale (réglages Utilisateur)	

Réglages installateur

Détection automatique d'ouv. de fenêtre	Activée par défaut, désactivable
Détection de présence / d'absence	Activée par défaut, désactivable
Double fonction d'optimisation	Orienté confort par défaut, éco ou désactivable
Code PIN	Désactivé par défaut, activable - Verrouillage de la totalité des commandes à l'exception du Boost
Retour à la configuration initiale (réglages Utilisateur + réglages Installateur)	

Réglages expert

Ajustement de température	Étalonnage de la sonde d'ambiance
Puissance	Choix de la puissance du radiateur sèche-serviettes lorsqu'il est équipé d'une résistance électrique
Retour à la configuration initiale (réglages Utilisateur, Installateur et Expert)	

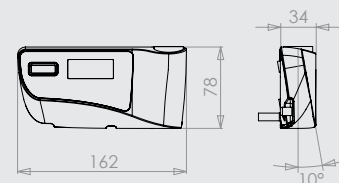


Commandes digitales avec écran rétro-éclairé

Caractéristiques techniques

Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	78 mm
Largeur	162 mm
Profondeur	34 mm
Couleur	Blanc
Poids net	0,3 Kg



Alimentation

Tension de service	230V +/-10% 50Hz
Puissance maximum	1500W, charge résistive
Câble d'alimentation	800 mm, 3 conducteurs

Régulation

Type de régulation	Régulation électronique proportionnelle intégrale dérivée (PID), à enclenchement par relais + triac
--------------------	---

Environnement

Indice de protection	IP44 après installation sous la responsabilité de l'intégrateur
Classe	Classe II, après installation sous la responsabilité de l'intégrateur
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Réglage de la température de consigne	+7°C à +30°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Sonde de température électronique NTC	

Directives en vigueur

RED	2014/53/UE
RoHS	ROHS 2011/65/UE, modifiée par les directives 2015/863/UE & 2017/2102/UE

Normes en vigueur

RED	Sécurité : EN 60335-1 ; EN 60335-2-30 ; EN 60335-2-43 ; EN 62333 CEM : ETSI EN 301489-1 ; ETSI EN 301489-3 Radio : ETSI EN 300440
RoHS	EN IEC 63000
Fabrication	Sur site certifié ISO 9001 V2015

Codes produits

Codes	Désignations
THBIA	Boîtier digital programmable pour sèche-serviettes électrique avec détecteur de présence/d'absence, blanc, CLII avec relais + triac, fil pilote 6 ordres
THBIGA	Boîtier digital programmable pour sèche-serviettes électrique avec détecteur de présence/d'absence, gris, CLII avec relais + triac, fil pilote 6 ordres

Toute opération ou intervention technique doit être effectuée par un installateur professionnel qualifié.

THBIA-GA-NEO-FR-CP-V00-01-06-2022





THBIA
THBIGA



DIGITAL CONTROLLER ECODESIGN COMPLIANT FOR ELECTRIC TOWEL RAIL

Digital panel with white back-light, auto-programmable with self-learning process and dual optimisation feature, occupancy detection, opened window detection, gauge and power consumption indication in kWh, integrated wireless module for optional advanced remote control



Overview

Main features

- Ambient temperature control
- Temperature setting
- Power On / Standby
- Operating modes selection
- Quick heating of your bathroom using the instant Boost
- Automatic and self-learning programming, customised integrated programming or can be programmed remotely using a 6-order pilot wire

Application

- Electric towel rail

Benefits

- **Sober and simple style:** the controller fits in harmoniously with the towel rail style
- **Excellent ergonomic settings :** tilted interface with large and spaced buttons
- **Large display:** white backlit LCD screen, easy to read
- **"Smart" electronic control:** this means stable and accurate temperature in the bathroom all year round
- Energy saving pack
- **Auto-programming:** automatic programming by self-learning of the lifestyle
- **Super comfort feature (automatic Boost):** additional instantaneous heating, the controller enables automatic and swift room temperature increase, after an Eco, Frost protection or Standby period
- **Integrated temperature sensor, which cannot be accessed from the outside:** the product is more resistant during installation
- **Integrated 2,4GHz RF:** optional remote control can be used for using, setting and programming the controller

ECOdesign 2018
compliant



Optional RF
remote control

Optional infrared
remote control

Compatibility

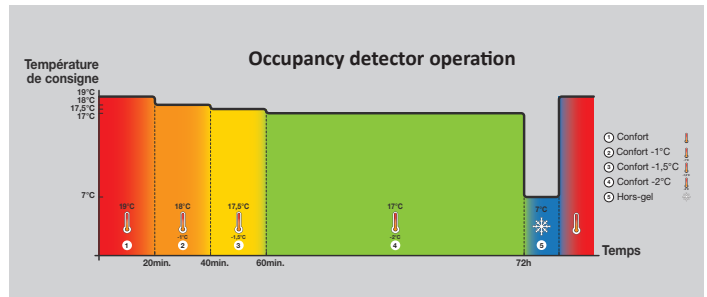
Controller, original part to be used as a replacement part on all Neomitis electric towel heaters.

Functional specifications

Use



Power On / standby	A dedicated button allows the appliance to be on standby
Temperature setting	Preset at 19°C , adjustable from +7°C to +30°C
Operating modes	Auto (Programming), Comfort, Eco (Economy), Frost protection, Standby mode
Boost	Adjustable between 10 and 60 minutes in 10 minute intervals rises the heat of the bathroom and enables quick drying of clothes or wet towels.
Energy consumption gauge	Automatic indication of the level of energy consumption according to the setting temperature



Power consumption indication in kWh	Posting of the estimated amount of energy consumed in kWh since the last 24 hours or since the last reset to 0 of the energy meter
Opened window detection	Automatic switching to Frost protection mode when a significant drop in temperature is detected
Occupancy detection (optional)	During an unoccupied period, the setting temperature is automatically and progressively decreased
Auto-programming	As soon as the device is switched on and without any initial adjustment, the device is in learning mode to understand and memorise the user's lifestyle. The integrated smart algorithm is going to analyse this information in real time in order to optimise and adapt the programme for the coming weeks
Programming	<ul style="list-style-type: none"> - 5 different preset program profiles for each day of the week : P1, P2, P3, non-stop Comfort mode, non-stop Eco (economy) mode - P1, P2, P3 programmes can be customised - Manual and temporary overriding of a programme
Dual optimisation feature	Depending on different parameters of the room, the controller calculates and optimises the programming of Comfort and economy periods (Eco) according to the choice of the user; Comfort oriented or Eco oriented
Help for the visually impaired	<ul style="list-style-type: none"> - The button power on/standby mode is in relief to be easily identifiable to the touch - Audible beeps indicating the change from the standby mode to active mode
Safety	<ul style="list-style-type: none"> - Child anti-tamper: keypad locking - Setting safety: <ul style="list-style-type: none"> - Min. and Max limits of the adjustment range of the Comfort setting temperature - Customisable PIN code locking (prevents access to the Comfort mode, installer and expert settings) - Backup in case the mains power supply goes off: <ul style="list-style-type: none"> - The whole of settings and programming: permanent backup - Current time and date: backup time of 3hrs typical - Overheating protection of the ambient temperature during the Boost mode - Internal protection against any overheating - Integrated dewatering system: in normal use, it reduces the risk of having an accumulation of water inside the housing (enhanced user safety)
3 levels of settings	User, Installer, Expert

Installation

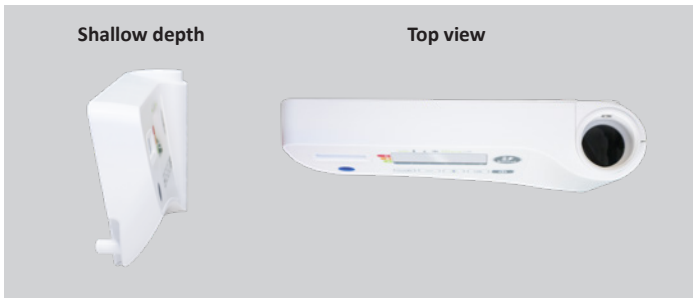
- Compatible with the majority of heater elements
- Controller assembly directly on the towel rail
- Connection to the heating electric cartridge by faston

User settings

Backlighting	3 settings: <ul style="list-style-type: none"> - Temporary backlighting 1 (default setting): backlight of the screen when a button is pressed or during occupancy detection - Temporary backlighting 2: backlight of the screen when a button is pressed - Non-stop backlighting: backlight of the screen all the time
Eco mode temperature lowering level	Preset at -3,5°C , adjustable from -1°C to -8°C
Frost protection temperature	Preset at +7°C , adjustable from +5°C to +15°C
Min. setpoint temperature	Preset at +7°C , adjustable from +7°C to +15°C
Max. setpoint temperature	Preset at +30°C , adjustable from +19°C to +30°C
Maximum duration of authorised Boost	60 minutes
Max. ambient temperature for the automatic stop of the Boost	Preset at +39°C , adjustable from +25°C to +39°C
Reset: return to the factory user settings	

Installer settings

Automatic window-opening detection	Enabled by default , can be disabled
Occupancy detection	Enabled by default , can be disabled
Dual optimisation feature	Comfort oriented by default , Eco oriented or can be disabled
PIN code locking	Disabled by default , can be enabled - Lock all controls except Boost
Reset: return to the factory user and installer settings	



Digital panel with back-lit display

Expert settings

Temperature adjustment	Ambient temperature sensor adjustment
Power	Choice of the towel rail power when it is equipped with an electric cartridge
Reset: return to the factory user, installer and expert settings	

Technical specifications

Dimensional and finish specifications

Height	78 mm		
Width	162 mm		
Depth	34 mm		
Colors	White	Metallic grey	
Net weight	0,3 Kg		

Power supply

Operating voltage	230V +/-10% 50Hz
Maximum power	1500W, resistive load
Power cord	800 mm, 3 conductors

Control

Control type	Electronic PID (Proportional Integral Derivative) control, triggered by a relay + triac
--------------	---

Environment

Protection rating	IP44 after installation under the responsibility of the integrator
Class	Class II, after installation under the responsibility of the integrator
Operating temperature	0°C to +50°C
Temperature setting range	+7°C to +30°C
Storage temperature	-20°C to +70°C
NTC electronic temperature sensor	

Applicable directives

RED	2014/53/EU
RoHS	RoHS 2011/65/EU, amended by Directives 2015/863/EU and 2017/2102/EU

Applicable standards

RED	Safety: EN 60335-1; EN 60335-2-30; EN 60335-2-43; EN 62333 EMC: ETSI EN 301489-1; ETSI EN 301489-3 Radio: ETSI EN 300440
RoHS	EN IEC 63000
Manufacturing	On certified site ISO 9001 V2015

Product codes

Codes	Designations
THBIA	Programmable controller for electric towel rails with occupancy detector, white, CLII with relay + triac, 6-order pilot wire
THBIGA	Programmable controller for electric towel rails with occupancy detector, grey, CLII with relay + triac, 6-order pilot wire

Any operation or technical intervention must be carried out by a qualified professional installer.

THBIA-GA NEO ENG CP V00 01 06 2022

