



PH18A

## JOUE DE RÉGULATION INTELLIGENTE ECODESIGN POUR RADIATEUR ÉLECTRIQUE A INERTIE FLUIDE

Commande digitale en partie supérieure, écran rétro-éclairé, auto-programmable avec double fonction d'optimisation, détection de présence/d'absence, détection d'ouverture de fenêtre, jauge et indication de consommation d'énergie en kWh



### 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
- Programmation automatique auto-adaptative, personnalisée ou programmable à distance par fil pilote

#### Applicatif

- Radiateur électrique à inertie fluide

#### + Produit

- **Design sobre et discret** : la partie haute s'intègre harmonieusement au design de la joue
- **Excellente ergonomie de réglage** : commandes placées en partie haute et protégées par un couvercle translucide
- **Afficheur rétro-éclairé** garantissant une parfaite lisibilité
- **Régulation électronique "intelligente"** : elle assure toute l'année le maintien d'une température stable et précise dans la pièce
- **Pack Économie d'énergie, confort, performance, économies d'énergie**
- **Auto-programmation** : programmation automatique par auto-apprentissage du rythme de vie
- **Réserve de marche et sauvegarde des réglages par EEPROM.**

conforme  
**ECOdesign 2018**

### Compatibilité

Joue de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange sur les radiateurs électriques Néomitis compatibles :

Calianthys EcoSens  
(RFLBxxxAME14)



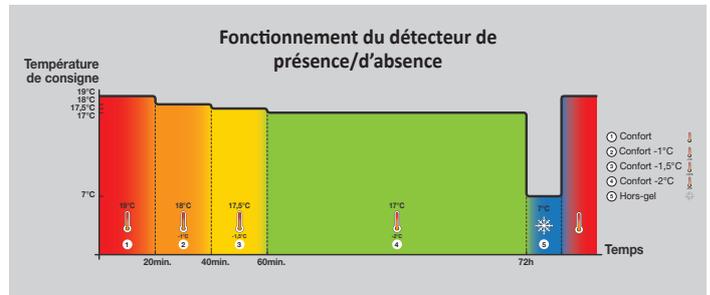
Calianthys One EcoSens  
(RFLBxxxAME11/RFLBxxxAME12/RFLBxxxAME14)



Optalys  
(RFLDxxxAMSE14)



Support de joue droit compatible avec les radiateurs droits standard Néomitis



## Caractéristiques fonctionnelles

### Utilisation



<b>Température de consigne</b>	19°C par défaut, réglable de +7°C à +30°C
<b>Modes de fonctionnement</b>	Auto (Programmation), Confort, Éco, Hors-gel, Veille du chauffage
<b>Jauge de consommation d'énergie</b>	Indication automatique du niveau de consommation d'énergie en fonction de la consigne de température
<b>Indication de la consommation d'énergie en kWh</b>	Affichage de la quantité d'énergie consommée estimée en kWh depuis la dernière remise à 0 du compteur d'énergie
<b>Détection d'ouverture de fenêtre</b>	Passage automatique en mode Hors-gel lorsqu'une chute significative de température est détectée pendant l'aération d'une pièce
<b>Fonction aération</b>	Cycle d'aération manuel activable à tout moment
<b>Détection de présence/d'absence</b>	En cas d'absence, abaissement automatique et progressif de la température de consigne par paliers successifs
<b>Auto-programmation</b>	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
<b>Programmation</b>	<b>5 profils de programmation différents pré-enregistrés pour chaque jour de la semaine : P1, P2, P3, Confort permanent, Éco permanent</b> Personnalisation des programmes P1, P2, P3. Déroagation manuelle et temporaire à un programme en cours
<b>Double fonction d'optimisation</b>	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 ; <b>orienté ECO</b> priorité aux économies ou <b>orienté CONFORT</b> , priorité au confort
<b>Aide aux malvoyants</b>	- <b>La touche mise en marche/veille du chauffage est en relief</b> pour être facilement repérable au toucher - <b>Bips sonores</b> indiquant le passage de la fonction veille du chauffage à un mode de fonctionnement actif
<b>Sécurités</b>	- <b>Sécurité enfants</b> : Verrouillage du clavier - <b>Sécurité de réglages</b> : - 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 et aux réglages avancés et experts)
<b>Sécurités</b>	- <b>Sauvegarde en cas de coupure d'alimentation secteur</b> : - Ensemble des réglages, programmation : sauvegarde permanente - Heure et date courantes : réserve de marche de 16h typiques - <b>Protection interne contre tout échauffement anormal</b>

### Installation

**Montage facilité** : Position d'attente lors du montage de la joue pour faciliter le raccordement à la résistance électrique

Raccordement à la résistance électrique par cosses faston

### Réglages avancés

<b>Température min. de consigne</b>	<b>+7°C par défaut</b> , réglable de +7°C à +15°C
<b>Température max. de consigne</b>	<b>+30°C par défaut</b> , réglable de +19°C à +30°C
<b>Abaissement de température Éco</b>	<b>-3,5°C par défaut</b> , réglable de -1°C à -8°C
<b>Température Hors-gel</b>	<b>+7°C par défaut</b> , réglable de +5°C à +15°C
<b>Détection de présence / d'absence</b>	<b>Activée par défaut</b> , désactivable
<b>Détection d'ouverture de fenêtre automatique</b>	<b>Activée par défaut</b> , désactivable
<b>Double fonction d'optimisation</b>	<b>Orienté Confort par défaut</b> , Éco ou désactivable
<b>Rétro-éclairage</b>	<b>3 réglages possibles</b> : - <b>Temporisé 1 (réglage par défaut)</b> : l'écran s'allume lors d'un appui sur une touche ou d'une détection de présence - <b>Temporisé 2</b> : l'écran s'allume uniquement lors d'un appui sur une touche - <b>Permanent</b> : l'écran est allumé tout le temps
<b>Code PIN de verrouillage</b>	Initialisation - Personnalisation - Activation et désactivation

### Réglages experts

<b>Ajustement de température</b>	Étalonnage de sonde d'ambiance
----------------------------------	--------------------------------

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	580 mm
Largeur	76 mm
Profondeur	80 mm
Couleur	Blanc
Poids net	1,4 Kg

## Alimentation

Tension de service	230V AC+/-10% 50Hz
Puissance maximum	2000W charge résistive
Câble d'alimentation	900mm: 3 conducteurs

## Régulation

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

## Environnement

Indice de protection	IP24 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 +60°C
Réglage de la température de consigne	+7°C à +30°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Programmation	5 profils de programmation
Sonde de température électronique NTC	

## Directives en vigueur

CEM	2014/30/UE
DBT	2014/35/UE
RoHS	ROHS 2011/65/UE, modifiée par les directives 2015/863/UE & 2017/2102/UE

## Normes en vigueur

CEM	EN55014-1 ; EN55014-2 ; EN61000-3-2 ; EN61000-3-3
DBT	EN60335-1 ; EN60335-2-30 ; EN62233
RoHS	EN IEC 63000
Fabrication	Sur site certifié ISO 9001 V2015

## Codes produits

Codes	Désignations
PH18IA	Joue droite digitale auto-programmable avec détection de présence/d'absence, blanche, pour radiateur à inertie fluide CLII, 80mm, fil pilote 6 ordres
RHPH18A	Support de joue droit

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

PH18IA NEO FR CP V00 01.06.2022

NEOMITIS est une marque déposée de CO INTECH S.A.S - Siège social, service commercial et administratif : Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de Courses 38780 Pont-Evêque - France  
Site de production : Z.I. de la Pidaie - Rue des Perrières - Pouancé - 49420 Ombrière d'Anjou - France - E-mail : contact\_shop@neomitis.com - www.shop.neomitis.com





PH18IA



## SMART COLUMN CONTROLLER ECODESIGN COMPLIANT FOR ELECTRIC RADIATOR WITH FLUID INERTIA

Digital control panel on the top of the column, back-lit screen, auto-programmable with self-learning process and dual optimisation feature, occupancy detection, opened window detection, gauge and power consumption indication in kWh

### Overview

#### Main features

- Ambient temperature control
- Desired temperature setting
- Power On / Standby
- Operating modes selection
- Automatic and self-learning programming, customised integrated programming or can be programmed remotely using the 6-order pilot wire

#### Application

- Electric radiator with fluid inertia

**ECOdesign 2018**  
compliant

#### Benefits

- **Sober and simple style:** the top fits in harmoniously with the column style
- **Ergonomic settings:** the controls are located on the top of the column and are protected by a see-through cover
- **Backlit screen:** easy to read
- **"Smart" electronic control:** this means stable and accurate temperature in the room all year round
- **Energy Saving Pack:** comfort, performance, energy savings
- **Auto-programming:** automatic programming by self-learning of the lifestyle
- **Active memory:** clock and settings are saved by EEPROM in case the mains power supply goes off

## Compatibility

Column controller, original part to be used as a replacement part on compatible Neomitis electric radiators:

Calianthys EcoSens®  
(PSxxx2A /RFLBxxxAME14)



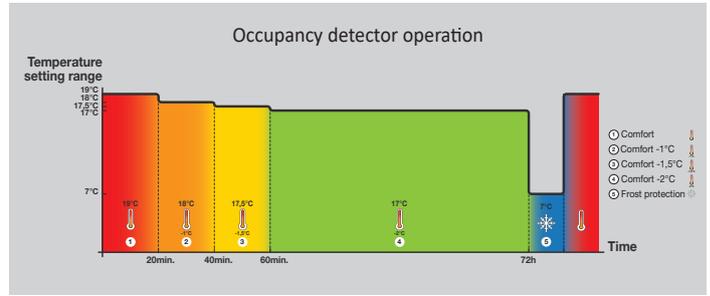
Calianthys One EcoSens®  
(RFLBxxxAME11/RFLBxxxAME12/RFLBxxxAME14)



Optalys  
(RFLDxxxAMSE14)



Right hand side holder compatible with all Neomitis standard straight radiators



## Functional specifications

### Use



<b>Desired temperature setting</b>	Preset at 19°C, adjustable from +7°C to +30°C
<b>Operating modes</b>	Auto (Programming), Comfort, Eco (Economy), Frost protection, Standby mode
<b>Energy consumption gauge</b>	Automatic indication of the level of energy consumption according to the setting temperature
<b>Power consumption indication in kWh</b>	Posting of the estimated amount of energy consumed in kWh since the last reset to 0 of the energy meter
<b>Opened window detection</b>	Automatic switching to Frost protection mode when a significant drop in temperature is detected
<b>Window airing feature</b>	Manual window airing can be enabled at any time
<b>Occupancy detection</b>	During an unoccupied period, the setting temperature is automatically and progressively decreased
<b>Auto-programming</b>	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
<b>7 day and daily programme</b>	Five different pre-set program profiles for each day of the week: P1, P2, P3, non-stop Comfort Mode, non-stop Eco (economy) Mode Mode P1, P2 and P3 can be customised Manual and temporary overriding of a programme.
<b>Dual optimisation feature</b>	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; Eco oriented, priority to savings or Comfort oriented, priority to comfort
<b>Help for the visually impaired</b>	- <b>The button power on/standby mode is in relief</b> to be easily identifiable to the touch - <b>Audible beeps</b> indicating the change from the standby mode to active mode
<b>Safety</b>	- <b>Child anti-tamper</b> keypad locking - <b>Settings safety:</b> - Min. and Max limits of the adjustment range of the Comfort setting temperature - Customisable PIN code locking (prevents access to the Comfort mode, advanced and expert settings) - <b>Backup in case the mains power supply goes off :</b> - The whole of settings and programming : permanent backup - Current time and date : backup time of 16hrs typical - <b>Internal protection against any overheating</b>

### Installation

**Easy to install:** Waiting position when mounting column to facilitate the connexion to the electric cartridge

Connection to the heating electric cartridge by faston

### Advanced settings

<b>Min. setpoint temperature</b>	<b>Preset at +7°C</b> , adjustable from +7°C to +15°C
<b>Max. setpoint temperature</b>	<b>Preset at +30°C</b> , adjustable from +19°C to +30°C
<b>Eco mode temperature lowering level</b>	<b>Preset at -3,5°C</b> , adjustable from -1°C to -8°C
<b>Frost protection temperature</b>	<b>Preset at +7°C</b> , adjustable from +5°C to +15°C
<b>Occupancy detection</b>	<b>Enabled by default</b> , can be disabled
<b>Automatic window-opening detection</b>	<b>Enabled by default</b> , can be disabled
<b>Dual optimisation feature</b>	<b>Comfort oriented by default</b> , Eco oriented or can be disabled
<b>Backlighting</b>	<b>3 settings:</b> - <b>Temporary backlighting 1 (default setting):</b> backlight of the screen when a button is pressed or during occupancy detection - <b>Temporary backlighting 2:</b> backlight of the screen when a button is pressed - <b>Non-stop backlighting:</b> backlight of the screen all the time
<b>PIN code locking</b>	Initialisation - Customisation - Activation and deactivation

### Expert settings

<b>Temperature adjustment</b>	Ambient temperature sensor adjustment
-------------------------------	---------------------------------------

# Technical specifications

## Dimensional and finish specifications

Height	580 mm
Width	76 mm
Depth	80 mm
Color	White
Net weight	1,4 Kg

## Power supply

Operating voltage	230V AC+/-10% 50Hz
Maximum power	2000W resistive load
Power cord	900mm: 3 conductors

## Control

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

## Environment

Protection rating	IP24 after installation under the responsibility of an integrator
Class	Class II after installation under the responsibility of an integrator
Operating temperature	0°C to +60°C
Temperature setting range	+7°C to +30°C
Storage temperature	-20°C to +70°C
Programming	5 programming profiles
NTC electronic temperature sensor	

## Applicable directives

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
RoHS	RoHS 2011/65/EU, amended by Directives 2015/863/EU and 2017/2102/EU

## Applicable standards

EMC	EN55014-1 ; EN55014-2 ; EN61000-3-2 ; EN61000-3-3
LVD	EN60335-1 ; EN60335-2-30 ; EN62233
RoHS	EN IEC 63000
Manufacturing	On certified site ISO 9001 V2015

# Products codes

## Codes

PH18IA	Digital auto-programmable right-hand column, occupancy detection, white, for radiator with fluid inertia, Class II, 80mm, 6-orders pilot wire
RHPH18A	Right hand side holder

## Designations

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

PH18IA NEO ENG CP V00 01 06 2022

NEOMITIS is a registered trademark of CO INTECH S.A.S - Headquarters, sales and administrative service: Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de Courses 38780 Pont-Evêque - France  
Production site: Z.I. de la Pidale - Rue des Perrières - Pouancé - 49420 Ombree d'Anjou - France - E-mail : contact\_shop@neomitis.com - www.shop.neomitis.com

