



PH18IBA

Version courte

JOUE DE RÉGULATION INTELLIGENTE COMPATIBLE 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.**

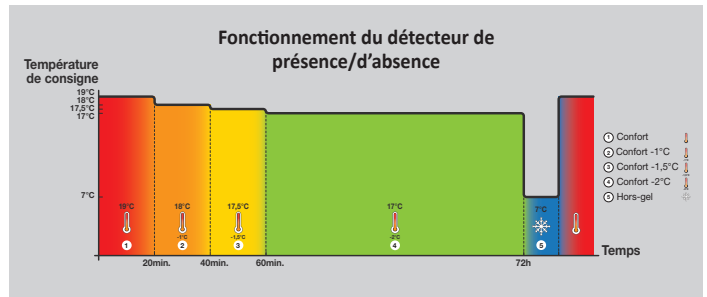
conforme
ECOdesign 2018

Compatibilité

Joue de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange sur le radiateur électrique Néomitis compatible :

Calianthys One Bas EcoSens
(RFLBxxxAMEB14)





Caractéristiques fonctionnelles

Utilisation



Température de consigne	19°C par défaut, réglable de +7°C à +30°C
Modes de fonctionnement	Auto (Programmation), Confort, Éco, Hors-gel, Veille du chauffage
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 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
Fonction aération	Cycle d'aération manuel activable à tout moment
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 ECO priorité aux économies ou orienté CONFORT , priorité au confort
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 : Verrouillage du clavier - 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 et aux réglages avancés et experts)
Sécurités	- Sauvegarde en cas de coupure d'alimentation secteur : - Ensemble des réglages, programmation : sauvegarde permanente - Heure et date courantes : réserve de marche de 16h typiques - Protection interne contre tout échauffement anormal

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

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
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
Détection de présence / d'absence	Activée par défaut , désactivable
Détection d'ouverture de fenêtre automatique	Activée par défaut , désactivable
Double fonction d'optimisation	Orienté Confort par défaut , Éco ou désactivable
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
Code PIN de verrouillage	Initialisation - Personnalisation - Activation et désactivation

Réglages experts

Ajustement de température	Étalonnage de sonde d'ambiance
---------------------------	--------------------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	432 mm
Largeur	76 mm
Profondeur	96 mm
Couleur	Blanc
Poids net	1,84 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

Code produit

Code	Désignation
PH18IBA	Joue droite digitale auto-programmable avec détection de présence/d'absence, blanche, pour radiateur à inertie fluide CLII, 96mm, fil pilote 6 ordres

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

PH18IBA 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





PH18IBA

Short version

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



ECOdesign 2018
compliant

Overview

Main features	Application
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Electric radiator with fluid inertia

Benefits

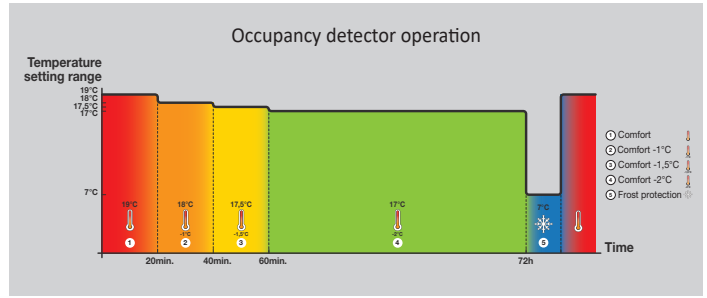
- **Sober and simple style:** the top fits in harmoniously with the column style
- **Ergonomic settings:** the controls are located on the top of the column and are protected by a see-through cover
- **Backlit screen:** easy to read
- **"Smart" electronic control:** this means stable and accurate temperature 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 One Low height EcoSens®
(RFLBxxxAMEB14)





Functional specifications

Utilisation



Desired temperature setting	Preset at 19°C, adjustable from +7°C to +30°C
Operating mode	Auto (Programming), Comfort, Eco (Economy), Frost protection, Standby mode
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 reset to 0 of the energy meter
Opened window detection	Automatic switching to Frost protection mode when a significant drop in temperature is detected
Window airing feature	Manual window airing can be enabled at any time
Occupancy detection	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
7 day and daily programme	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.
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; Eco oriented , priority to savings or Comfort oriented , priority to comfort
Help for the visually impaired	- 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	- Child anti-tamper keypad locking - Settings safety: - 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) - Backup in case the mains power supply goes off : - The whole of settings and programming : permanent backup - Current time and date : backup time of 16hrs typical - Internal protection against any overheating

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

Min. setpoint temperature	Preset to +7°C , adjustable from +7°C to +15°C
Max. setpoint temperature	Preset to +30°C , adjustable from +19°C to +30°C
Eco temperature decrease	Preset to -3,5°C , adjustable from -1°C to -8°C
Frost protection temperature	Preset to +7°C , adjustable from +5°C to +15°C
Occupancy detection	Enabled by default , can be disabled
Automatic window-opening detection	Enabled by default , can be disabled
Dual optimisation feature	Comfort oriented by default , Eco oriented or can be disabled
Backlighting	3 settings: - 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
PIN code locking	Initialisation - Customisation - Activation and deactivation

Expert settings

Temperature adjustment	Ambient temperature sensor adjustment
-------------------------------	---------------------------------------

Technical specifications

Dimensional and finish specifications

Height	432 mm
Width	76 mm
Depth	96 mm
Color	White
Net weight	1.84 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

Product code

Code	Designation
PH18IBA	Digital auto-programmable right-hand column, occupancy detection, white, for radiator with fluid inertia, Class II, 96mm, 6-orders pilot wire

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

PH18IBA 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

