



PH231A



conforme
ECOdesign 2018

JOUE DE RÉGULATION INTELLIGENTE ET CONNECTÉE CONFORME ECODESIGN POUR RADIATEUR ÉLECTRIQUE A INERTIE FLUIDE

Pilotable à distance grâce à l'application mobile MYNEOMITIS, large écran couleur tactile, 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
- Chauffage rapide de la pièce grâce au Boost
- Programmation automatique auto-adaptative, personnalisée ou programmable à distance par fil pilote

Applicatif

- Radiateur électrique à inertie fluide

+ Produit

- **Design contemporain et novateur** : joue polycarbonate au design exclusif, capteur de présence/d'absence extra plat.
- **Directement connectable à internet** au travers de la box du fournisseur d'accès Internet, sans autre accessoire
- **Pilotable à distance depuis smartphone, tablette ou pc** grâce à l'application mobile MYNEOMITIS
- **Excellente ergonomie de réglage** : interface révolutionnaire couleur tactile très lisible, navigation intuitive et simple d'utilisation, 2 boutons indépendants mode/retour écran d'accueil et veille du chauffage
- **Adaptabilité** : affichage personnalisable, interface adaptable aux différents profils d'utilisateurs (logements, hôtels, bureaux, bâtiments publics) pour s'adapter à chaque besoin
- **Electronique avancée de dernière génération dotée d'un microprocesseur OTA permettant la mise à jour à distance**
- **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
- **Horloge annuelle avec passage de l'heure été-hiver automatique**
- **Sauvegarde permanente des réglages**

Compatibilité

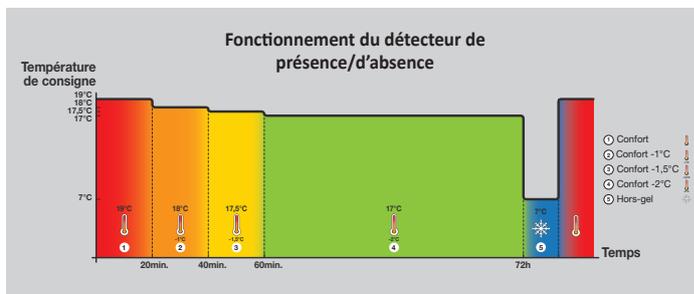
Joue de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange sur le radiateur électrique Néomitis compatible :

Myneo Fluid droit blanc
(ERFLBxxx1)





Commandes digitales avec écran couleur tactile



Caractéristiques fonctionnelles



Utilisation

Température de consigne Confort	+19°C par défaut , réglable de +7°C à +30°C
Température de consigne Éco	+15,5°C par défaut , réglable de +5°C à +19°C
Température de consigne Hors-gel	+7°C par défaut , réglable de +5°C à +12°C
Modes de fonctionnement	Auto (Programmation), Confort, Éco, Boost, Hors-gel, Vacances
Boost	Réglable entre 30 et 180 minutes par intervalle de 10 minutes : pour une montée rapide en température, mise en marche temporisée du chauffage
Mode vacances programmable	Protection hors-gel pendant une période d'absence programmée
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
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	<ul style="list-style-type: none"> - 7 profils de programmation différents pré-enregistrés pour chaque jour de la semaine : Auto-programmation, P1, P2, P3, P4, P5, Confort permanent, Éco permanent - Assistant d'aide à la programmation pour un accompagnement pas à pas - Personnalisation des programmes P1, P2, P3, P4, P5, Confort permanent, Éco permanent - 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 (par défaut)
Aide aux malvoyants	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité enfants : Verrouillage de l'écran tactile - Sécurité de réglages : <ul style="list-style-type: none"> - 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) - Sauvegarde de l'heure et de la date ainsi que des réglages effectués en cas de coupure de la tension d'alimentation - Protection interne contre tout échauffement anormal
3 niveaux de réglages	Utilisateur, avancés, expert

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	
Assistant d'aide à l'installation	A la première mise sous tension : procédure simple et rapide de paramétrage des principaux réglages Possibilité d'accéder à l'assistant d'installation ultérieurement pour visualiser et modifier les réglages établis

Réglages utilisateur

Langue d'utilisation	français par défaut , anglais, possible
Connexion au réseau wifi	Connexion internet directe via la box de l'opérateur téléphonique, grâce à l'application mobile MYNEOMITIS
Affichage	Durée et luminosité du rétro-éclairage, choix d'un thème de couleur d'écran possible
Unités régionales	Unité de température, format de la date et de l'heure, désactivation du passage automatique heure été/hiver possible
Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur)	

Réglages avancés

Détection de présence / d'absence	Activée par défaut , désactivable
Détection d'ouverture de fenêtre automatique	Activée par défaut , désactivable
Profil utilisateur	4 profils disponibles permettant de répondre à chaque besoin : Logement individuel, bâtiments recevant du public, hôtels ou bureaux
Température min. de consigne	+7°C par défaut , réglable de +7°C à +18°C



Température max. de consigne	+30°C par défaut, réglable de +19°C à +30°C
Durée du Boost	60 minutes par défaut, réglable de 30 à 180 minutes par intervalle de 10 minutes
Durée du cycle d'aération	30 minutes par défaut, réglable de 5 à 90 minutes par intervalle de 5 minutes

Réglages expert

Ajustement de température	Étalonnage de sonde d'ambiance avec ajustement automatique
Code PIN de verrouillage	Initialisation - Personnalisation - Activation et désactivation
Retour à la configuration initiale (réglages avancés + expert)	

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	7 profils de programmation
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	EN60335-1 ; EN60335-2-30 ; EN62233
RED-CEM	ETSI EN301489-1; ETSI EN301489-17
RED-Radio	EN300328-1
RoHS	EN IEC 63000
Fabrication	Sur site certifié ISO 9001 V2015

Code produit

Code	Désignation
PH231A	Joue de régulation intelligente et connectée pour radiateur électrique à inertie fluide

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

PH231A NEO FR CP V00 01 06 2022





PH231A



SMART AND CONNECTED COLUMN CONTROLLER ECODESIGN COMPLIANT FOR ELECTRIC RADIATOR WITH FLUID INERTIA

Can be remotely-controlled thanks to the MYNEOMITIS mobile application, large full color touch 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
- Temperature setting
- Power On / Standby
- Operating modes selection
- Quick heating of the room using the instant Boost
- Automatic and self-learning programming, customised integrated programming or can be programmed remotely using the 6-order pilot wire

Application

- Electric radiator

Benefits

- **Modern and innovative style** : polycarbonate column with exclusive style, extra-flat occupancy detector.
- **Directly connectable to the Internet through the Internet provider box without any other accessory**
- **Can be remotely-controlled by your smartphone, tablet or computer with the MYNEOMITIS mobile application**
- **Excellent ergonomic settings: revolutionary full color touch screen interface easy to read, intuitive navigation and easy to use, 2 independant buttons mode/back to the home screen**
- **Adaptability: customisable display, interface adaptable to different user profiles** (housing, hotels, offices, public buildings) to adapt to each need
- **Latest generation advanced electronics with OTA microprocessor for software remote update**
- **"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
- **Automatic changeover summer/winter time**
- **Active memory**: clock and settings are saved by EEPROM in case the mains power supply goes off

ecodesign 2018
compliant

Compatibility

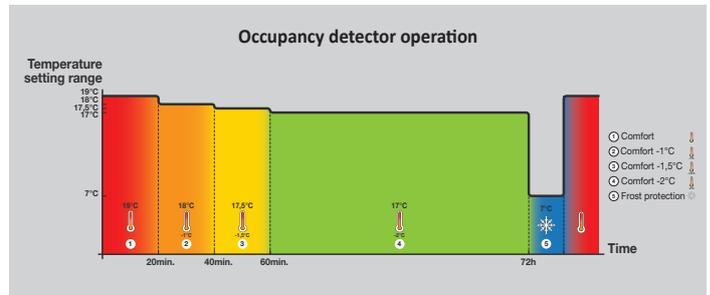
Column controller, original part to be used as a replacement part on compatible Neomitis electric radiator:

Myneo Fluid white
(ERFLBxxx1)





Digital control with full color touch screen



Functional specifications



Use

Comfort temperature setting	Preset to +19°C , adjustable from +7°C to +30°C
Eco temperature setting	Preset to +15,5°C , adjustable from +5°C to +19°C
Frost protection temperature setting	Preset to +7°C , adjustable from +5°C to +12°C
Operating modes	Auto (programming), Comfort, Eco, Boost, Frost protection, Holidays
Boost	Adjustable between 30 and 180 minutes in 10 minutes intervals: to rise quickly the temperature and turn on the heating for a time period requested
Programmable holidays mode	Frost protection for a long scheduled absence
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
Window airing feature	Manual window airing can be enables 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
Programming	<ul style="list-style-type: none"> - 7 different preset program profiles for each day of the week: Auto-programming, P1, P2, P3, P4, P5, non-stop Comfort mode, non-stop Eco (economy) mode - Programming assistant to help the user step by step - P1, P2, P3, P4, P5, non-stop Comfort mode and non-stop Eco mode 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; Eco oriented , priority to savings or Comfort oriented , priority to comfort (by default)
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: touch screen locking - Settings 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, advanced and expert settings) - Time, date and setting backup in case the mains power supply goes off - Internal protection against any overheating
3 levels of settings	User, Advanced, Expert

Installation

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

Connexion to the heating cartridge by faston

Setup assistant On first power-up : simple and fast procedure to setup the main settings
Setup assistant can be accessed later to view and modify registered settings

User settings

Language use	Preset to French , English available
Wifi connexion	Direct internet connexion through the Internet provider box thanks to the MYNEOMITIS mobile app
Display	Backlight duration and brightness, choice of a screen color theme possible
Regional units	Temperature unit, date and time format, automatic changeover summer/winter time can be disabled
Return to the user factory settings	

Advanced settings

Occupancy detection	Enabled by default , can be disabled
Automatic window-opening detection	Enabled by default , can be disabled
User profile	4 profiles available to meet each need: Individual housing, buildings receiving public, hotels or offices
Min. setpoint temperature	Preset at +7°C , adjustable from +7°C to +18°C
Max. setpoint temperature	Preset at +30°C , adjustable from +19°C to +30°C





Boost duration	60 minutes by default , adjustable from 30 to 180 minutes by 10 minutes steps
Window airing cycle duration	30 minutes by default , adjustable from 5 to 90 minutes by 5 minutes steps

Expert settings

Temperature adjustment	Ambient temperature sensor adjustment with automatic adjustment
PIN code locking	Initialisation - Customisation - Activation and deactivation
Reset: return to the advanced and expert factory settings	

Technical specifications

Dimensional and finish specifications

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

Power supply

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

Control

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

Environnement

Indice de protection	IP24 after installation under the responsibility of the integrator
Classe	Class II, after installation under the responsibility of the integrator
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	7 programming profiles
Sonde de température électronique NTC	

Applicable directives

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

Applicable standards

RED - Safety	EN60335-1 ; EN60335-2-30 ; EN62233
RED - EMC	ETSI EN301489-1; ETSI EN301489-17
RED - Radio	EN300328-1
RoHS	EN IEC 63000
Manufacturing	On certified site ISO 9001 V2015

Product code

Code	Designation
PH231A	Smart electric column connected with fluid inertia

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

PH231A NEO ENG CP V00 01 06 2022

