



PH24  
ECTRL

 **3 en 1**  
TRIPLE CONNECTIVITÉ

## JOUE DE RÉGULATION INTELLIGENTE ET CONNECTÉE POUR RADIATEUR ÉLECTRIQUE TRIPLE PROTOCOLE DE COMMUNICATION BLUETOOTH, WIFI, ZIGBEE 3.0

Pilotable à distance grâce à une application mobile personnalisable, large écran noir et blanc 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
- Chauffage rapide de la pièce grâce au Boost
- Programmation automatique auto-adaptative, personnalisée ou programmable à distance par fil pilote

#### Applicatif

- Radiateur électrique sec
- 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.
- **Interopérabilité assurée** grâce au protocole ZIGBEE 3.0 intégré au produit.
- **Pilotable à distance depuis smartphone, tablette ou pc** grâce à une application mobile dédiée et personnalisable.
- **Excellente ergonomie de réglage** : interface 2.09 pouces rétro éclairé noir et blanc très lisible, navigation intuitive et simple d'utilisation.
- **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.**



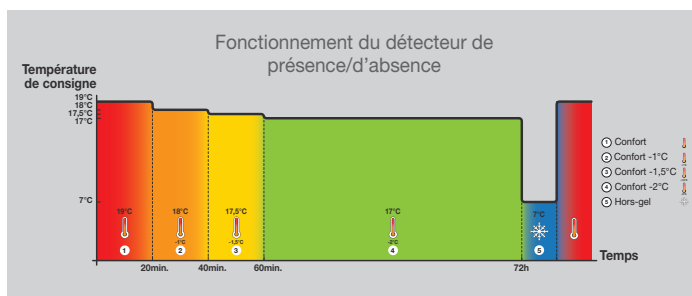
## Caractéristiques fonctionnelles

### Utilisation

	          
Température de consigne Confort	+19°C par défaut, réglable de +7°C à +30°C par pas de 0,5°C
Température consigne Confort +	+21°C par défaut, réglable de temp. Confort plus 1°C à +30°C par pas de 0,5°C
Température de consigne Éco	+15,5°C par défaut, réglable de +5°C à +19°C par pas de 0,5°C
Température de consigne Hors-gel	+7°C par défaut, réglable de +5°C à +12°C par pas de 0,5°C
Modes de fonctionnement	Auto (Programmation), Confort, Confort +, Éco, Boost, Hors-gel, Vacances
Boost (uniquement via l'application)	Réglable entre 5 et 90 minutes par intervalle de 5 minutes : pour une montée rapide en température, mise en marche temporisée du chauffage



Pilotable à distance par une application dédiée



<b>Mode vacances programmable</b>	Protection hors-gel pendant une période d'absence programmée
<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 1ère mise sous tension de l'appareil ou 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 profils de programmation différents pour chaque jour de la semaine : Auto-programmation, 1 période Confort, 2 périodes Confort, 3 périodes Confort, Confort permanent, Éco permanent, Hors-gel permanent et Confort + (uniquement disponible via l'application)</li> <li>- Assistant d'aide à la programmation pour un accompagnement pas à pas (uniquement disponible via l'application)</li> <li>- Personnalisation des programmes pour chaque jour de la semaine (modifiable jour par jour ou par groupe de jours)</li> <li>- Dérogation manuelle et temporaire à un programme en cours</li> </ul>
<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 (par défaut)
<b>Aide aux malvoyants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>La touche mise en marche/veille du chauffage est en relief</b> pour être facilement repérable au toucher</li> <li>- <b>Bips sonores</b> indiquant le passage de la fonction veille du chauffage à un mode de fonctionnement actif</li> </ul>
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sécurité enfants</b> : Verrouillage de l'écran</li> <li>- <b>Sécurité de réglages</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitation de la plage de réglage de la température de consigne (butées min. et max.)</li> <li>- Verrouillage par code PIN personnalisable (interdit l'accès au mode Confort, Confort + et aux réglages avancés et experts)</li> </ul> </li> <li>- <b>Sauvegarde</b> de l'heure et de la date ainsi que des réglages effectués en cas de coupure de la tension d'alimentation</li> <li>- <b>Protection interne contre tout échauffement anormal</b></li> </ul>
<b>3 niveaux de réglages</b>	Utilisateur, avancés, expert

## Installation

**Support de joue fourni**, à monter directement sur le radiateur

**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 utilisateur

<b>Langue d'utilisation</b>	<b>français par défaut</b> , anglais possible
<b>Connexion au réseau wifi</b>	<b>Connexion internet directe</b> via la box de l'opérateur téléphonique, grâce à une application mobile dédiée
<b>Rétro-éclairage</b>	<b>3 réglages possibles</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecran de veille avec luminosité réduite et rétro éclairage lors d'un appui sur une touche ou lors d'une détection de présence</li> <li>- Ecran de veille avec luminosité réduite et rétro éclairage lors d'un appui sur une touche</li> <li>- Ecran de veille avec écran noir et rétro éclairage lors d'un appui sur une touche</li> </ul>
<b>Retour à la configuration initiale</b> (réglages utilisateur)	

## Réglages avancés

<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>Température min. de consigne</b>	<b>+7°C par défaut</b> , réglable de +7°C à +18°C par pas de 1°C
<b>Température max. de consigne</b>	<b>+30°C par défaut</b> , réglable de +19°C à +30°C par pas de 1°C
<b>Durée du Boost (uniquement disponible via l'application)</b>	<b>60 minutes par défaut</b> , réglable de 5 à 90 minutes par intervalle de 5 minutes
<b>Durée du cycle d'aération</b>	<b>30 minutes par défaut</b> , réglable de 5 à 90 minutes par intervalle de 5 minutes
<b>Double fonction d'optimisation</b>	Confort par défaut, modifiable en Éco ou désactivable
<b>Désactivation de la connexion (mode avion)</b>	Possibilité de désactiver la connexion du produit
<b>Code PIN de verrouillage</b>	Initialisation - Personnalisation - Activation et désactivation
<b>Retour à la configuration initiale</b> (réglages utilisateur + avancés)	



### Joue décorative gauche en option :

- Habillage décoratif gauche de faible largeur pour une finition soignée et discrète
- Compatible avec les radiateurs profil droit de 96mm de profondeur
- Facile à installer sur le corps de chauffe grâce à ces clips de fixation fournis



## Réglages expert

Intensité lumineuse de l'écran de veille	Réglable de 10% à 100% par intervalle de 10%, 50% par défaut
Ajustement de température	Étalonnage de sonde d'ambiance avec ajustement automatique
Réglage de la puissance (Utilisée pour l'estimation de consommation en KWh)	Réglable de 300W à 2000W par intervalle de 50W
Suppression des informations de connexion	Possibilité de supprimer l'ensemble des informations de connexion, le produit ne sera plus connecté
Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur + avancés + expert)	

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	564 mm
Largeur	86 mm
Profondeur	96 mm
Couleurs	Blanc
Poids net	1,06 Kg

### Alimentation

Tension de service	230V AC+/-10% 50Hz
Puissance maximum	2000W charge résistive
Câble d'alimentation	1000mm: 3 conducteurs (P/N/Fil pilote)

### 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
Sonde de température électronique NTC	

## Codes produits

Codes	Désignations
COAPH24IEA	Joue à commande digitale, connectée Bluetooth + Wi-Fi + Zigbee 3.0, auto-programmable avec détecteur de présence/d'absence pour radiateur électrique sec, CLII, 96mm,
COAPH24IELCA	Joue à commande digitale, connectée Bluetooth + Wi-Fi, auto-programmable avec détecteur de présence/d'absence pour radiateur électrique sec, CLII, 96mm,
COALCKA	Joue décorative gauche avec clips de fixation pour radiateur électrique 96mm de profondeur

Personnalisation produit (design, fonctionnalités) possible sur demande. Merci de nous consulter.