

MPHI

RÉGULATION INTELLIGENTE POUR PANNEAU RAYONNANT

Module de commande interchangeable sans démontage de l'appareil de chauffage, écran rétro-éclairé, auto-programmation 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 à distance par fil pilote 6 ordres

Applicatif

- Panneau rayonnant

+ Produit

- **Conception ingénieuse** : Module supérieur interchangeable garantissant une flexibilité dans l'évolutivité ou la personnalisation de l'interface de commande sans démontage de l'appareil de chauffage
- **Excellente ergonomie de réglage** : commandes placées en partie haute
- **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**

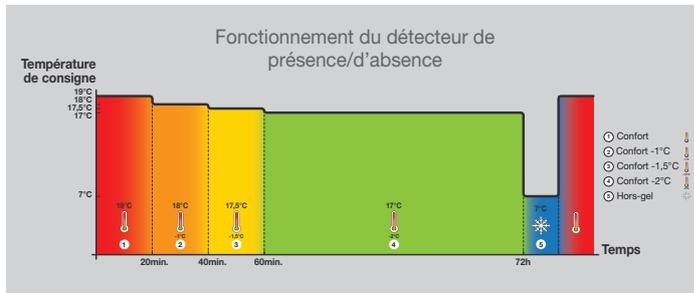


Caractéristiques fonctionnelles

Utilisation



Température de consigne	19°C par défaut, réglable de +7°C à +30°C par pas de 0,5°C
Modes de fonctionnement	Auto (Programmation), Confort, Eco, 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 de la 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, Eco permanent - Personnalisation possible 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	<ul style="list-style-type: none"> - Touche Mise en marche/Veille du chauffage en relief repérable facilement 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 du clavier - 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 en cas de coupure d'alimentation secteur : <ul style="list-style-type: none"> - De l'ensemble des réglages et de la programmation - De l'heure et de la date courantes : réserve de marche de 16h typique - Protection interne contre tout échauffement anormal

Installation

Module facilement interchangeable	<p>Assemblage direct sur corps de chauffe :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positionnement facilité de la régulation dans le logement prévu à cet effet - Fixation de l'interface (top module) par simple vis 	
Accès au raccordement électrique protégé	<ul style="list-style-type: none"> - Couvercle de protection de la zone de connexion - Passe-fils pour le passage des deux câbles d'alimentation 	
Connexion à la résistance électrique	Raccordement électrique rapide 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 , Eco ou désactivable
Rétro-éclairage	<p>3 réglages possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur et avancés)

Réglages experts

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques dimensionnelles et finition

Hauteur	239,5 mm
Largeur	116,3 mm
Profondeur	105 mm
Couleur	Gris anthracite
Poids net	582 g

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	2011/65/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

La régulation (kit complet) est composée d'un module de puissance et d'un module logique (partie supérieure dotée de l'interface de commande) auto-programmable.

Codes

Désignations

Kit complet

MPHIDGA	Ensemble de régulation pour panneau rayonnant CLII, auto-programmable avec détection de présence/d'absence, fil pilote 6 ordres
---------	---

Module de puissance

MPHPOWDGA	Sous-ensemble de régulation, module de puissance, gris anthracite
-----------	---

Module logique - Interface utilisateur

MPHTOPIDGA	Sous-ensemble de régulation, module logique, auto-programmable avec détection de présence/d'absence, gris anthracite
MPHTOPIEDGA	Sous-ensemble de régulation connectée, module logique, auto-programmable avec détection de présence/d'absence, gris anthracite

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