

LOT CHAUFFAGE ELECTRIQUE DIRECT

Les appareils
de chauffage



① DESCRIPTION DU PROCÉDE

1.1 Procédé

Le Pack Energie est un gestionnaire d'énergie 1 ou 2 zones comprenant une partie en ambiance et une partie en tableau électrique.

Partie en Ambiance : la programmation, la visualisation du mode en cours et la dérogation.

La programmation sera assurée par un boîtier mural centralisé en ambiance comportant une carte de programmation hebdomadaire type Chronopass 1 ou 2 zones. La carte de programmation consistera à automatiser l'alternance des températures Confort et Eco. Elle est pré-programmée d'usine et comporte une notice d'utilisation apposée au dos.

Le Kit Boîtier Mural Pass Program lors de son raccordement permettra de piloter des émetteurs électriques directs ou indirects reliés par Fil Pilote selon le standard GIFAM pour 1 ou 2 zones. Sa fonction consistera à visualiser l'état du mode de chauffage en cours au moyen d'un voyant. Cette visualisation sera le reflet de la programmation en cours sur la carte. Ensuite, il permettra d'assurer, manuellement, une dérogation temporisée de 1h à 48h en mode Confort/Confort-1°C/Confort-2°C/ Eco, ou à retour automatique au programme, si une durée n'est pas entrée. Lors d'une absence supérieure à 48h, une dérogation permanente ou temporisée de 1 jour à 99 jours sera possible, manuellement, en mode Hors-Gel. De plus, lors de l'ouverture des fenêtres de la maison pour assurer un renouvellement d'air massif, une position Aération dite position repère est proposée.

Partie Tableau Electrique : le délestage + le pilotage de l'Eau Chaude Sanitaire

La programmation tarifaire, le délestage et le contacteur Jour/Nuit pour le pilotage de l'Eau Chaude Sanitaire seront assurés par un boîtier technique modulaire. La programmation

tarifaire consistera, via le compteur EDF Electronique, à optimiser le fonctionnement des émetteurs de chaleur électriques en fonction de l'évolution du tarif EDF choisi par l'utilisateur. Le délestage consistera à mettre en veille des appareils non prioritaires pour éviter un dépassement de puissance souscrite ou d'utiliser davantage d'appareils en même temps sans que l'installation ne disjoncte. Le contacteur Jour/Nuit permettra l'asservissement du ballon d'eau chaude lors du passage au meilleur tarif.

Ce produit aura les caractéristiques détaillées au chapitre^②. L'installation sera exécutée suivant la description du chapitre^③.

1.2 Aspect réglementation

Ces produits répondent à l'offre SOHAN/SOR d'EDF en vigueur au 1^{er} janvier 2006 lorsque la puissance totale du chauffage installée est \geq à 3 kW.

② DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS

Le gestionnaire d'énergie sera de marque Atlantic modèle Pack Energie 1 zone ou Pack Energie 2 zones ou similaire.

Il intègrera notamment :

- La fonction affichage de la température ambiante et permettra son éventuel étalonnage au moyen d'une mollette réglable au dos de la façade avant.

- La fonction contacteur Jour/Nuit intégrée permettant la connexion d'un ballon d'Eau Chaude Sanitaire directement dans la limite de la valeur du contact de sortie, à savoir 16A.

Il comportera une entrée télé information pour être relié au compteur EDF Electronique en amont de l'installation. La bonne réception entre le compteur EDF et le gestionnaire sera matérialisée par un témoin d'état.

- La fonction délestage se fera cycliquement par fil pilote 3 voies chauffage et 1 voie pour l'Eau Chaude Sanitaire. Un voyant signalera un délestage en cours en façade avant. Cette dernière comportera un voyant de l'état du contacteur J/N et une touche de forçage manuel pour choisir de mettre le ballon d'eau chaude en mode automatique, en relance forcée ou en arrêt.

Il sera caractérisé par les points suivants :

- **Homologation :**

Marquage CE, Classe II, IP20

Marquage CE, Vivrelec, Promotelec



LE SYSTÈME QUI SIMPLIFIE LA PROGRAMMATION

Tous les appareils de la gamme peuvent être équipés du système de programmation Pass Program.

PARTIE EN AMBIANCE :

• **Programmation :**

Hebdomadaire sur 3 programmes

• **Dérogation :**

Dérogation temporisée de 1h à 48h ou jusqu'au prochain changement de pas de programme en mode Confort/Confort-1°C/Confort-2°C/Eco.

Dérogation permanente ou temporisée de 1 jour à 99 jours en mode Hors-Gel.

Dérogation en position repère Aération.

• **Affichage de la température ambiante :**

Ajustable (-2°C / +2°C) par une mollette située au dos de la façade avant.

• **Raccordement :**

Sur Fil Pilote (fil noir du cordon d'alimentation) par câble H07VU 1,5mm² sans repiquage.

• **Teinte :** Blanc.

PARTIE EN TABLEAU ELECTRIQUE :

• **Programmation tarifaire :**

Choix de l'abaissement possible en Confort, Confort-1°C, Confort-2°C et Eco, lors d'un jour rouge en tarification Tempo.

• **Délestage :**

Cyclique, 3 voies chauffage + 1 voie Eau Chaude Sanitaire.

Voyant de délestage en façade avant.

• **Contacteur Jour/Nuit intégré :**

Touche de forçage en mode automatique, marche forcée ou arrêt.

Contact 16A.

Voyant de l'état en cours.

Le boîtier technique modulaire sera de marque Atlantic ou similaire. Il comportera une entrée télé information pour être relié au compteur EDF Electronique en amont de l'installation. La bonne réception entre le compteur EDF et le gestionnaire sera matérialisée par un témoin d'état.

La fonction délestage se fera cycliquement par fil pilote 3 voies chauffage et 1 voie pour l'Eau Chaude Sanitaire. Un voyant signalera un délestage en cours en façade avant.

Cette dernière comportera un voyant de l'état du contacteur J/N et une touche de forçage manuel pour choisir de mettre le ballon d'eau chaude en mode automatique, en relance forcée ou en arrêt. Enfin, elle intégrera également, une touche de commande de mode Hors-Gel centralisé ainsi qu'un voyant d'état.

Il sera caractérisé par les points suivants :

• **Homologation :**

Marquage CE, Vivrelec, Promotelec

• **Programmation tarifaire :**

Choix de l'abaissement possible en Confort, Confort-1°C, Confort-2°C et Eco, lors d'un jour rouge en tarification Tempo.

• **Délestage :**

Cyclique, 3 voies chauffage + 1 voie Eau Chaude Sanitaire

Voyant de délestage en façade avant

• **Contacteur Jour /Nuit intégré :**

Touche de forçage en mode automatique, marche forcée ou arrêt.

Contact 16A.

Voyant de l'état en cours.

Protection sortie Fil Pilote.

• **Télé information du compteur électronique EDF :**

Voyant de la bonne réception de la télé information.

• **Raccordement :**

Alimentation Phase/Neutre : H07VU 1.5mm²

Sortie Fil Pilote par câble H07VU 1,5mm² sans repiquage.

Sortie Contacteur J/N : H07VU 2.5mm²

Borne télé information : Câble SYT1 1 paire 0.9mm

• **Univers :** Tableau modulaire

• **Encombrement :** 4 modules.

• **Garantie :** 2 ans

Extension de garantie : 4 ans dans le cadre d'une offre Vivrelec EDF sous réserve de la pose par un installateur conventionné par EDF.

③ MISE EN ŒUVRE DU PROCEDE

3.1- la mise en œuvre

Elle sera réalisée dans les respects des règles de l'art et suivant les normes d'installation en vigueur (NFC15-100). L'appareil doit être installé au tableau électrique.

3.2- La pose

En partie Ambiance :

L'appareil se monte sur une boîte d'encastrement ou maçonnerie d'entraxe 60 mm et de profondeur 40 mm.

La hauteur de pose recommandée est de 1m50.

Pour que l'affichage de la température soit représentatif de la température réelle d'ambiance, il est conseillé de fixer le produit sur une cloison intérieure.

En partie Tableau électrique :

L'appareil se monte sur un rail DIN au tableau électrique.

3.3- Le raccordement électrique

Les appareils seront alimentés en 230V monophasé 50Hz. Le raccordement au secteur se fera conformément à la norme NFC15-100. Il est relié à la télé information du compteur électronique EDF monophasé pour la partie en tableau électrique.

Les sections de fils de câblage sont les suivantes :

Les alimentations Phase/Neutre : H07VU 1.5mm²

Sortie Fil Pilote par câble H07VU 1,5mm² sans repiquage.

Sortie Contacteur J/N : H07VU 2.5mm²

Borne télé information : Câble SYT1 1 paire 0.9mm

L'appareil doit être protégé par un disjoncteur divisionnaire (phase + neutre) assurant le sectionnement et la commande (coupure de l'alimentation).

3.4- Mise en service

En ambiance :

Lors de l'introduction de la carte de programmation, la programmation en cours est active immédiatement. Un voyant signale la bonne insertion de la carte de programmation.

Il est possible d'utiliser l'appareil seul, dans ce cas, il va agir comme une commande manuelle directe des différents modes par un simple appui sur la touche de changement de mode. Ainsi, l'appareil utilise le choix de mode par défaut en Confort ou en Eco. C'est le mode de retour à la fin d'une temporisation. A la première mise sous tension, le mode par défaut de départ est Confort.

En Tableau électrique :

Lors de la première sous tension, le voyant de réception de la télé information va clignoter quelques instants et devenir fixe. Selon la période tarifaire en cours, le contacteur Jour/Nuit va mettre en route le ballon d'eau chaude ou ne pas le faire.