



evohome, le système de régulation de chauffage multizone

evohome est un thermostat programmable multizone qui assure une température idéale dans chaque pièce de l'habitation. **evohome** permet le contrôle total de l'installation, jusqu'à 12 zones de chauffage dans l'habitat, ainsi que le contrôle de l'eau chaude sanitaire et la gestion de la chaudière.

evohome est adapté à toute habitation disposant d'un système de chauffage central à eau chaude. Les solutions de régulation de zone par zone sont adaptées à toutes habitations, que ce soient des appartements, maisons individuelles, ainsi que des applications plus commerciales, telles que de petits bureaux, des cabinets médicaux ou petits ensembles commerciaux.

evohome est très flexible dans son installation. Sans fil, et grâce à ces nombreux composants, il permet de s'adapter à tous les types de réseau hydraulique, sans modifier la tuyauterie existante, sans nuire au décor de l'habitation ou modifier l'installation en place.

evohome est aussi pilotable à distance par Smartphone ou tablette numérique grâce à une passerelle de communication.

Evolutif, sans fil, multizone, pilotable à distance, **evohome** est la solution idéale au service des économies d'énergie dans l'habitat.



Thermostat **evohome**



Le thermostat d'ambiance multizone **evohome** contrôle la température ambiante pièce par pièce. Il permet la programmation horaire jusqu'à 6 niveaux de température par jour, et ceci pour chaque pièce de l'habitation. **evohome** contrôle également de manière optimale la chaudière en fonction des demandes provenant des différentes zones et de la production ECS.

Le thermostat d'ambiance multizone **evohome** s'adapte à toutes les installations de chauffage à eau chaude, telles que les installations équipées de radiateur, plancher chauffant à eau chaude, vanne de mélange, vanne de zone ou combinaison de tous ces modes de chauffage. Chaque zone dispose de paramètres réglables permettant de personnaliser la régulation en fonction l'installation.

Interface intuitive

Le thermostat d'ambiance multizone **evohome** est équipé d'un large écran couleur rétro-éclairé à écran tactile. Cet écran affiche très simplement les informations de niveaux de températures programmés. Chaque niveau de température est illustré par un code couleur (bleu, vert, orange, orange foncé et rouge). Ce code couleur permet rapidement à l'utilisateur de voir le niveau d'énergie dépensé dans la pièce concernée.

De nombreuses fonctions pratiques sont intégrées au thermostat, telles que:

- Un assistant à la programmation horaire permet à l'utilisateur de définir aisément les niveaux de température dans les différentes pièces de votre habitation.
- Un assistant à l'installation facilite la configuration des modules.

- Le nom de chaque pièce peut être personnalisé en fonction de l'habitation.
- L'utilisateur peut définir son écran de veille comme par exemple, une horloge à affichage analogique ou numérique, une vue des 4 principales zones de la maison, etc...
- Un mode nocturne qui s'affiche la nuit à partir d'une certaine heure de la soirée.
- Un code couleur affichant le niveau de température programmé dans la zone.
- **evohome** intègre toute une série de paramètres permettant de le personnaliser en fonction de l'installation.

Des touches d'actions rapides permettent à l'utilisateur d'adapter rapidement le thermostat à quelconque événement:

- Economie : toutes les zones sont abaissées de 3°C.
- Inoccupé : toutes les zones passent à 15°C.
- Jour de congé : le jour actuel passe en mode jour confort
- Arrêt du chauffage : toutes les zones sont arrêtées, avec protection anti-gel.
- Personnalisé : personnalisation du mode de fonctionnement.

Economies d'énergie

De nombreuses fonctions favorisant les économies d'énergie dans l'habitat, sont intégrées à **evohome**, comme par exemple :

- La fonction d'optimisation au démarrage ou à l'arrêt ou la fonction d'auto-adaptation du chauffage à l'habitat.
- L'algorithme TPI d'auto-apprentissage permet au thermostat d'adapter son fonctionnement en fonction des conditions d'ambiance ou du comportement du bâtiment.
- La fonction d'ouverture de fenêtre sur les têtes de radiateur.

Pilotable à distance

evohome peut être piloté à distance grâce à un Smartphone ou une tablette. L'utilisateur pourra alors modifier ses consignes de température et son mode de fonctionnement à distance. L'application **evohome** est disponible gratuitement sur les sites Apple Store ou Google Play store.



Thermostat **evohome**



Simple à installer

evohome peut être installé de différentes manières suivant l'installation :

- Le thermostat peut être fixé au mur sur une boîte à encastrer équipée d'une alimentation secteur grâce au kit de montage ATF300.
- Ou le thermostat peut être librement posé sur un meuble grâce à son socle mobile alimenté par un câble secteur (ATF100, livré dans les packs).

evohome peut être programmé en toute liberté en dehors de son socle.

Design élégant

Le design de **evohome** a été soigné, il s'installe dans tous types de décor. **evohome** est livré de base avec une façade blanche, en option sont disponibles des façades noire ou argent (ATF400).



Têtes programmables de radiateur



Les têtes programmables sans fil de radiateur communiquent directement avec le thermostat d'ambiance programmable multizone **evohome**, grâce à une communication bidirectionnelle 868MHz. Les têtes envoient également l'information de commande de la chaudière en fonction des besoins.

Design compact et attractif

Ces têtes programmables sans fil, élégantes et de conception ergonomique se montent sur la plupart des corps thermostatiques standards (plus de 10 marques). Elles sont alimentées par piles avec une durée de vie de deux ans. Un signal d'avertissement 'pile faible' s'affichera sur l'écran de la tête programmable ou du thermostat programmable multizone **evohome** pour prévenir à l'avance du changement des piles. L'écran inclinable est rétro-éclairé et peut être librement incliné de manière à être facilement visualisé quelque soit la position de celui-ci.

Affichage dynamique

L'écran rétro-éclairé affiche le nom de la zone ainsi que la température de consigne locale. La consigne de température peut être facilement modifiée localement et temporairement en tournant la molette en façade de la tête programmable sans fil. Possibilité de régler les températures de dérogation par pas de 0,5°C. Ces températures de dérogation restent actives jusqu'au prochain changement de niveau de température programmé dans **evohome**.

Economie d'énergie

Une fonction ouverture de fenêtre reconnaît une baisse brutale de température et ferme en conséquence le radiateur.

Simple à installer

C'est la solution optimale pour la mise en place des zones dans une installation de chauffage car il n'est pas nécessaire d'installer des vannes de zone, rendant l'installation plus rapide et moins salissante. Avec des corps thermostatiques existants déjà en place, il est inutile de procéder à une vidange de l'installation, ils se montent sur la plupart des radiateurs compacts (plus de 10 marques les plus représentées en France).

L'intégration d'une tête programmable sans fil dans un système **evohome** est facile en utilisant l'assistant de configuration guidée intégré au thermostat **evohome**. Les têtes programmables sont disponibles à l'unité ou par pack de 4.

Modules **evohome**



Thermostat d'ambiance sans fil

Le thermostat d'ambiance sans fil Honeywell type DTS92 est intégré au système **evohome** lorsqu'il est nécessaire de mesurer une température d'ambiance dans certaines applications, ex : plancher chauffant, convecteur électrique, vanne de zone, etc...

Sans fil, il est très facile à installer grâce à une communication bidirectionnelle radiofréquences. Ce thermostat est équipé de touches pour la modification de température de consigne et d'une touche ECO.

Ce thermostat peut être monté soit au mur, soit sur socle mobile.



Régulateur de plancher chauffant

Ce régulateur de plancher chauffant type HCC ou HCE permet de commander jusqu'à 5 zones de plancher ou 8 avec une extension HCS80. Ce régulateur est situé à proximité du collecteur de plancher chauffant et pilote chaque départ grâce à des moteurs situés sur chaque boucle.

Ce régulateur est associé à un thermostat d'ambiance sans fil DTS92 situé dans la zone à mesurer.

Le régulateur fonctionne sur la même fréquence de 868 MHz que le reste des composants **evohome** et comporte une antenne interne.



Module de commande sans fil

Le module récepteur BDR91A1000 permet la commande de la chaudière en fonction des demandes provenant des différentes zones. Le relais nécessite une alimentation électrique 230Vac.

Ce module peut également être utilisé pour le contrôle de pompe de charge eau chaude sanitaire.



Passerelle de communication d'accès à distance

evohome peut être piloté à distance, soit par Smartphone ou tablette numérique. Cette fonction est activée lors de la connexion de la passerelle de communication RTG100 au routeur internet de l'habitation.

La connexion est établie en raccordant le câble Ethernet fourni entre la passerelle et le routeur à haut débit du logement. La passerelle de communication à distance est alimentée par un câble d'alimentation secteur .

Une fois la liaison établie, l'utilisateur est alors en mesure de s'enregistrer sur le site web et d'identifier de manière unique sa passerelle d'accès à distance **evohome** (MAC ID & CRC code). Il recevra les instructions pour télécharger le Smartphone ou la Tablette suivant son système d'exploitation Apple ou Android.



Module pour production ECS

Le module de production d'eau chaude sanitaire est composé de sondes de température d'eau à insertion (F50079510-001) et d'un module radiofréquence (CS92) permettant la transmission des informations au thermostat d'ambiance multizone **evohome**.

Le module radiofréquence (CS92) est alimenté par pile. La pompe de charge ECS sera commandée par un module récepteur BDR91.

Données techniques **evohome**

Thermostat multizone evohome	
Alimentation électrique	230VAC ± 10%
Type de pile (fournie)	Rechargeable Type AA 1.2V NiMH 2000-2400mAh
Communication RF	
Bande de fonctionnement RF	ISM (868.0 – 870.0) MHz, RX classe 2 Durée d'enclenchement 1%
Plage de fonctionnement RF	30m en milieu résidentiel
Conditions environnementales et standards	
Temp. de fonctionnement	0 à 40°C
Temp. de stockage	-20 à +50°C
Humidité	10 à 90% d'humidité relative hors condensation
Indice de protection	IP30
Dimensions (LxHxP): 139 x 101 x 21mm	

Tête programmable sans fil – HR92	
Alimentation électrique	2 piles AA 1, 5 V alcalines LR06
Plage de réglage de la température	5°C – 30°C
Humidité	10 à 90% d'humidité relative hors condensation
Communication RF	
Bande de fonctionnement RF	ISM (868.0 – 870.0) MHz, RX classe 2 % Durée d'enclenchement 1%
Plage de fonctionnement RF	30m en milieu résidentiel
Conditions environnementales et standards	
Temp. de fonctionnement	0 à 50°C
Indice de protection	IP30
Standards	Marquage CE
Mécanique	La tête programmable sans fil se monte sur la plupart des vannes de radiateur du type M30x1.5. Autres adaptateurs sur demande.

Module RF de production ECS – CS92	
Alimentation électrique	2 piles AA 1, 5 V alcalines LR06
Plage de réglage de température	Consigne 30°C à 85°C
Longueur de câble	1.5m entre le module et l'émetteur-récepteur
Communication RF	
Bande de fonctionnement RF	ISM (868.0 – 870.0) MHz, RX classe 2% Durée d'enclenchement 1%
Plage de fonctionnement RF	30m en milieu résidentiel

Module relais – BDR91	
Alimentation électrique	230VAC ± 10%
Pouvoir de coupure	24V~240V~50Hz, 5A résistif, 3A inductif
Type de contact	Relais unipolaire inverseur
Communication RF	
Bande de fonctionnement RF	ISM (868.0 – 870.0) MHz, RX classe 2 Durée d'enclenchement 1%
Plage de fonctionnement RF	30m en milieu résidentiel
Conditions environnementales et standards	
Humidité	0 à 90%
Standards	IDIN ENISO9001/14001, CE, EN60730-1 (2001), EN55014-2(1996), ETSIEN300220-3(2000)
Indice de protection	IP30
Dimensions (LxHxP): 92 x 90 x 31.6mm	

Passerelle de communication – RTG100	
Alimentation électrique	230VAC ± 10%
Bande de fonctionnement RF	ISM (868.0 – 870.0) MHz, RX classe 2 Durée 1% d'enclenchement
Plage de fonctionnement RF	30m en milieu résidentiel
Conditions environnementales et standards	
Température de fonctionnement	0 à 48°C
Humidité	5 à 90% d'humidité relative hors condensation
Indice de protection	IP30
Dimensions (HxLxP): 100 x 175 x 38mm	

Gamme produits evohome



Références des kits

Référence	Description
ATP921G2024	Pack evohome autonome comprenant : 1 x ATC928G2000 Thermostat d'ambiance programmable evohome 1x ATF100 Support mobile avec prise alimentation 1 x BDR91A1000 Module de commande chaudière
ATP921R2010	Pack evohome connecté comprenant : 1 x ATC928G2000 Thermostat d'ambiance programmable evohome 1x ATF100 Support mobile avec prise alimentation 1 x BDR91A1000 Module de commande chaudière 1 x RFG100 Passerelle de communication (avec l'application pour Smartphone et tablette)

Accessoires

Référence	Description
ATC928G2000	Thermostat d'ambiance programmable evohome
RFG100	Passerelle de communication avec alimentation secteur et prise RJ45
HGI80	Passerelle de communication domotique (intégration dans le système domotique Tahoma de Somfy)
ATF100	Support mobile et câble d'alimentation
ATF300	Support mural et module d'alimentation
ATF400	Kit façade de couleur pour evohome (Blanc, gris, et noir)

Equipements de radiateur

Référence	Description
HR924UK	Pack multizone pour radiateur : 4 x HR92WE Kit têtes programmable sans fil
HR92WE	Kit tête programmable sans fil HR92 : 1 x tête programmable sans fil 3 x adaptateurs pour corps thermostatique (Danfoss RA, Comap et Thermador-Caleffi)
EVA1-Danfoss	Adaptateur pour corps thermostatique Danfoss, type RAV et RAVL
R453HY001	Adaptateur pour corps thermostatique Giacomini
AOV30	Adaptateur pour corps thermostatique Oventrop (construction avant 1998)
AVS90	Coque de protection des HR92 pour locaux publics
HCA30	Contact de fenêtre pour tête HR92
ACS90	Câble pour contact de fenêtre
APS90	Alimentation 230Vac pour tête HR92
AFA9	Kit de 3 molettes chromées pour HR92

Equipements pour plancher chauffant

Référence	Description
DTS92E1020	Sonde d'ambiance sans fil avec écran digital
HCW82	Sonde d'ambiance sans fil avec molette de réglage (+/- 12 K)
HCC80	Régulateur pour le contrôle de 5 zones de plancher chauffant, avec antenne intégrée. Action sur moteur thermique de collecteur et pompe de circulation
HCE80	Régulateur pour le contrôle de 5 zones de plancher chauffant, montage avec antenne externe. Action sur moteur thermique de collecteur, et pompe de circulation
HRA80	Antenne de réception pour régulateur HCE80
HCS80	Extension du régulateur HCE80 jusqu'à 8 zones
MT4-230-NC	Moteur thermique 230Vac

Equipements pour production eau chaude sanitaire

Référence	Description
CS92A1007	Module gestion ECS comprenant un module de transmission RF, sonde de température applique et sonde d'insertion.
BDR91A1000	Module RF de commande avec relais 5(3)A

Honeywell

Honeywell
Environmental and Combustion Controls

Z.I de Borly
72, chemin de la Noue
74380 Cranves Sales
Tél. : (+33) 04 50 31 67 30
Fax : (+33) 04 50 31 67 40
www.honeywell-confort.com

FR3P3162-UK01R0314

www.evohome.honeywell.com