



R&D

CHAUFFAGE
ÉNERGIES RENOUVELABLES
MESURE
RÉGULATION



TECHNIQUE / THERMOSTAT / CONNEXIONS
PLANCHER CHAUFFANT / MODULE / PR
RECHERCHE ET DÉVELOPPEME
ANALOGIQUE / CHAUDIÈRE
CENTRALISATION / RÉGULATION
THERMOSTAT / CONNEXIONS



CHAUFFAGE
ÉNERGIES RENOUVELABLES
MESURE
RÉGULATION

WATTS[®]
WATER TECHNOLOGIES



R&D
RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

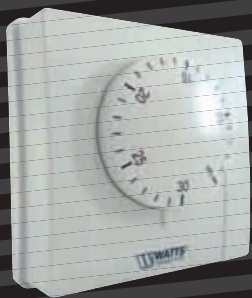
Nos produits apportent de la valeur ajoutée à chaque maison ou appartement en améliorant le confort et en optimisant la consommation d'énergie.

Notre équipe R&D met à votre service ses compétences en terme de contrôle et de régulation avec un souci permanent d'économie et de performance.

Nous apportons des solutions dédiées et adaptées à nos clients OEM allant de la « customisation » de nos produits standards jusqu'à la conception complète de nouveaux produits.

Nous apportons des solutions à tous vos projets concernant le contrôle, la gestion ou la mesure d'énergie, ainsi que toutes solutions domotiques s'y rapportant.

Réf. 22P02683/01



Thermostat BELUX BT-M

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Thermostat mécanique universel (2 fils). Peut être utilisé dans tout type de chauffage central (commande de chaudière).

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Plage de réglage de température ambiante : 5 à 30 °C.
- Caractéristiques de régulation : hystérésis 0,6 à 20 °C.
- Protection électrique : Class II - IP30.
- Pouvoir de coupure : 10(3)A.
- Élément sensible : membrane expansible en acier inoxydable et à vapeur saturée.

Horloge journalière
Réf. 22P03869/01



Thermostat CHRONOBAT BT-MP

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

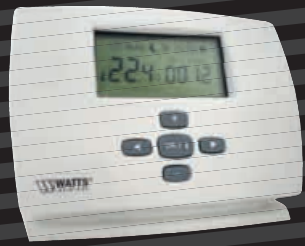
Thermostat électronique à programmation analogique, universel (2 fils). Peut être utilisé dans tout type de chauffage central (commande de chaudière). Très simple d'utilisation grâce à son horloge analogique. Idéal en remplacement d'un thermostat standard (2 fils) sans programmation. 3 modes de fonctionnement, ECO, Confort, Automatique. Double consigne de température (Confort et ECO).

- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Plage de réglage des consignes Confort et ECO : 5 - 35 °C.
- Horloge journalière : programmation sur 24 H par pas de 15 mn.
- Horloge hebdomadaire : programmation sur 7 J par pas de 1 H.
- Régulation bande proportionnelle de 2 °C pour un cycle de 10 mn.
- Protection : Class II - IP30
- Alimentation : 2 x AA LR6 1,5 V. Autonomie > 1 an (piles alcalines).
- Pouvoir de coupure : sortie relais => contact sec (8(3)A 250 Vac).

Horloge journalière : BT-MP DAILY. Horloge hebdomadaire : BT-MP WEEKLY (+ piles)

Horloge hebdomadaire
Réf. 22P06108/00

Horloge journalière
Réf. 22P01858



Chrono-thermostat digital LCD programmable MILUX

Conforme aux normes
et directives européennes

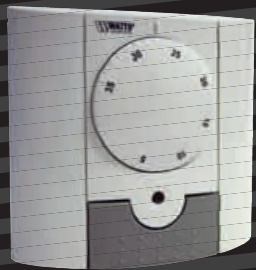
Caractéristiques

Thermostat digital LCD programmable universel (2 fils). Peut être utilisé dans tout type de chauffage central (commande de chaudière). Grand affichage. Programmation hebdomadaire par pas de 1 heure. Très simple d'utilisation. Idéal en remplacement d'un thermostat standard (2fils) sans programmation. Différents modes de fonctionnement, ECO, Confort, Automatique, Arrêt, Hors gel. Plusieurs températures de consigne (Confort, ECO, Hors gel et dérogation). Visualisation de la température ambiante.

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 37 °C par pas de 0,5 °C.
- Régulation : bande proportionnelle intégrale.
- Protection : Class II - IP30
- Alimentation : 2 x AA LR6 1,5 V. Autonomie \approx 2 ans (piles alcalines).
- Pouvoir de coupure : sortie relais => contact sec (8(3)A 250 Vac).

Horloge hebdomadaire
Réf. 22P01859

Réf. 22P06342/00



Thermostat analogique BT

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Thermostat électronique analogique spécialement conçu pour contrôler différentes installations de chauffage.

Design moderne. Régulation sur sonde interne. Régulation sur sonde externe en option (NTC 10 K). Voyant d'état de chauffe. Switch ON/OFF.

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 35 °C.
- Régulation : bande proportionnelle 2 °C pour cycle de 10 minutes.
Temps minimum de marche et d'arrêt, 2 minutes ON/OFF.
- Protection : Class II - IP30.
- Alimentation : 2 x AAA LR03 1,5V. Autonomie \approx 2 ans (piles alcalines).
- Type de sortie : 2 fils (libre de potentiel) , connecteur type débrochable < 1,5 mm².
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 3 A - 250 Vac 50 Hz.
- Sonde externe optionnelle : 10 k omhs à 25 °C.

*"Nos systèmes de régulation et de programmation
permettent de garantir
confort, économie et fiabilité.*

*Ils répondent parfaitement aux exigences
des normes et directives européennes".*

Réf. 22P06343/00

Thermostat digital BT-D

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Thermostat électronique digital spécialement conçu pour contrôler différentes installations de chauffage.

Pour optimiser la consommation d'énergie tout en augmentant le confort.

Design moderne avec sensation «soft touch». Câblage et installation simplifiés. Sortie 2 fils (libre de contact) pour un maximum de possibilités d'utilisation. Fonction Hors Gel. Mémoire de type EEPROM (imperdable). Témoin de pile faible. Menus de paramétrage utilisateur et installateur.

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 40 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 35 °C par pas de 0,5 °C en mode ECO. 0,5 °C à 10 °C en mode Hors Gel.
- Timer : 5 à 35 °C.
- Régulation : bande proportionnelle 2 °C pour cycle de 10 minutes (paramétrable) ou Hystérésis de 0,5 °C.
Temps minimum de marche et d'arrêt, 2 minutes ON/OFF (paramétrable).
- Protection : Class II - IP30.
- Alimentation : 2 x AAA LR03 1,5V. Autonomie ≈ 2 ans (piles alcalines).
- Type de contact : 2 fils (libre de potentiel) , connecteur type débrochable < 1,5 mm².
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 3 A - 250 Vac 50 Hz.
- Sonde externe optionnelle : 10 k omhs à 25 °C.
- Version logiciel : accessible depuis le menu utilisateur.



Réf. 22P06344/00

Thermostat digital BT programmable

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Thermostat électronique digital. Design moderne avec sensation «soft touch». Câblage et installation simplifiés. Sortie 2 fils (libre de contact) pour un maximum de possibilités d'utilisation. Création de programme maîtrisée grâce à ses icônes d'aide. Programme hebdomadaire par pas de 30 mn. Changement d'heure Été/Hiver automatique. Fonction de dérogation temporaire. Fonction Hors Gel. Fonction vacances ou réception. Mémoire de type EEPROM (imperdable). Menus de paramétrage utilisateur et installateur.

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 40 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 35 °C par pas de 0,5 °C en mode ECO. 0,5 °C à 10 °C en mode Hors Gel.
- Timer : 5 à 35 °C.
- Régulation : bande proportionnelle 2 °C pour cycle de 10 minutes (paramétrable) ou Hystérésis de 0,5 °C.
Temps minimum de marche et d'arrêt, 2 minutes ON/OFF (paramétrable).
- Protection : Class II - IP30.
- Alimentation : 2 x AAA LR03 1,5V. Autonomie ≈ 2 ans (piles alcalines).
- Type de contact : 2 fils (libre de potentiel) , connecteur type débrochable < 1,5 mm².
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 3 A - 250 Vac 50 Hz.
- Sonde externe optionnelle : 10 k omhs à 25 °C.



"Il est possible de réaliser d'importantes économies en remplaçant ou en complétant une ancienne installation"

Réf. 22P06345/00

Thermostat analogique BT kit RF

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Les Packs RF une zone de la série BT sont la solution idéale pour le contrôle d'une chaudière murale. Ils sont parfaitement adaptés pour une installation neuve ou pour la rénovation. La seule obligation est de disposer d'une alimentation près de la chaudière (généralement directement sur celle-ci).

Le kit est composé d'un thermostat BT-A RF et d'un récepteur RF à raccorder à la chaudière.

Le thermostat dispose d'un voyant d'état de chauffe et d'un Switch ON/OFF.

Thermostat :

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 35 °C.
- Régulation : bande proportionnelle 2 °C pour cycle de 10 minutes.
- Protection : Class II - IP30.
- Alimentation : 2 x AAA LR03 1,5 V. Autonomie ≈ 2 ans (piles alcalines)..
- Radio fréquence : 868 MHz, < 10 mW.
- Sonde externe optionnelle : 10 k omhs à 25 °C.

Récepteur :

- Température de fonctionnement 0 - 40 °C.
- Protection : Class II - IP44.
- Alimentation : 230Vac +/- 10 % 50 Hz.
- Type de contact : 2 fils (libres de potentiel). Connecteur à vis <1,5 mm²
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 5 A - 250 Vac 50 Hz.



Réf. 22P06346/00

Thermostat digital BT kit RF

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Le kit est composé d'un thermostat BT-D RF et d'un récepteur RF à raccorder à la chaudière.

Design moderne avec sensation «soft touch». Fonction Hors Gel. Fonction vacances ou réception. Memoire de type EEPROM (imperdable). Menus de paramétrage utilisateur et installateur.

Thermostat :

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 40 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 35 °C par pas de 0,5 °C.
- Timer : 5 - 35 °C.
- Régulation : bande proportionnelle 2 °C pour cycle de 10 minutes (paramétrable) ou hystérésis de 0,5 °C.
- Protection : Class II - IP30.
- Alimentation : 2 x AAA LR03 1,5 V. Autonomie ≈ 2 ans (piles alcalines)..
- Radio fréquence : 868 MHz, < 10 mW.
- Sonde externe optionnelle : 10 k omhs à 25 °C.

Récepteur :

- Température de fonctionnement 0 - 40 °C.
- Protection : Class II - IP44.
- Alimentation : 230Vac +/- 10 % 50 Hz.
- Type de contact : 2 fils (libres de potentiel). Connecteur à vis <1,5 mm²
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 5 A - 250 Vac 50 Hz.



Réf. 22P06347/00

Thermostat digital BT programmable - Kit RF

Conforme aux normes et directives européennes

Caractéristiques

Le kit est composé d'un thermostat BT-DP RF et d'un récepteur RF à raccorder à la chaudière.

Design moderne avec sensation «soft touch». Création de programme maîtrisée grâce à ses icônes d'aide. Programme hebdomadaire par pas de 30 mn. Changement d'heure Été/Hiver automatique. Fonction de dérogation temporaire. Fonction Hors Gel. Fonction vacances ou réception. Mémoire de type EEPROM (imperdable). Menus de paramétrage utilisateur et installateur.

Thermostat :

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 40 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 35 °C par pas de 0,5 °C.
- Timer : 5 - 35 °C.
- Régulation : bande proportionnelle 2 °C pour cycle de 10 minutes (paramétrable) ou hystérésis de 0,5 °C.
- Protection : Class II - IP30.
- Alimentation : 2 x AAA LR03 1,5 V. Autonomie ≈ 2 ans (piles alcalines)..
- Radio fréquence : 868 MHz, < 10 mW.
- Sonde externe optionnelle : 10 k omhs à 25 °C.

Récepteur :

- Température de fonctionnement 0 - 40 °C.
- Protection : Class II - IP44.
- Alimentation : 230Vac +/- 10 % 50 Hz.
- Type de contact : 2 fils (libres de potentiel). Connecteur à vis <1,5 mm²
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 5 A - 250 Vac 50 Hz.



Réf. 22P06348/00

Thermostat digital LCD BT MILUX programmable RF

Conforme aux normes et directives européennes

Caractéristiques

Très pratique en rénovation. Installation sans passage de fils. Utilisable dans tous les domaines (commande de chaudière centrale, commande d'électrovannes thermiques dans le cas de plancher chauffant).

Son haut pouvoir de coupure lui permet de piloter un nombre important d'électrovannes dans le cas de grandes surfaces (gymnase, salle de réception...).

Thermostat :

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Plage de réglage des températures : 5 - 35 °C par pas de 0,5 °C.
- Vacances Hors Gel : 0,5 - 10 °C par pas de 0,5 °C.
- Caractéristiques de régulation : cycle 15 mn. Temps minimum de marche et d'arrêt, 2 minutes ON et 3 minutes OFF.
- Protection : Class II - IP30.
- Alimentation : 2 x AA LR6 1,5 V. Autonomie ≈ 2 ans (piles alcalines).
- Radio fréquence : 868 MHz.

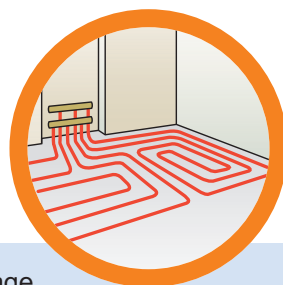
Récepteur :

- Température de fonctionnement 0 - 40 °C.
- Protection : Class II - IP44.
- Alimentation : 230Vac +/- 10 % 50 Hz.
- Réception :
 - champ libre ≈ 100 mètres.
 - Environnement résidentiel ≈ 30 mètres
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 8 A - 250 Vac 50 Hz.



Réf. 22P06349/00

Boîtier de connexion 6 zones «WFHC MASTER 6 230 V» plancher chauffant



Caractéristiques

Boîte de connexion spécialement conçue pour faciliter le câblage des éléments nécessaires à la régulation pièce par pièce des planchers chauffants hydrauliques gérés par électrovanne thermique.

Montage mural ou sur rail DIN, facilitant l'adjonction d'un module d'extension (Slave 4 zones ci-dessous).

Centralisation de tous les thermostats de la maison permettant ainsi la commande d'un circulateur et de la source de chauffage (chaudière...).

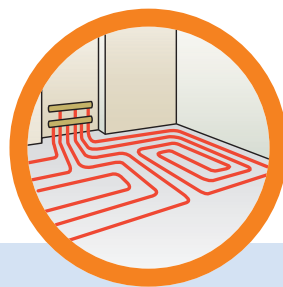
Possibilité de raccorder aisément jusqu'à 4 électrovannes par zone.

Extension possible jusqu'à 10 zones avec le module d'extension 4 zones (aucun câblage n'est nécessaire entre les deux modules).

- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Alimentation : 230 Vac +/- 10 %.
- Protection : Class I - IP20.
- Type de contact : 2 fils (libres de potentiel).
- Pouvoir de coupure : jusqu'à 8 A - 250 Vac.
- Sortie 6 zones indépendantes : le courant maximum admissible dans une zone est donné par le thermostat connecté sur cette zone.
- Voyant d'état sur chaque sortie.
- Protection par fusibles intégrés

Réf. 22P06350/00

Boîtier de connexion 4 zones «WFHC SLAVE 4 230 V» plancher chauffant



Caractéristiques

Module d'extension de 1 à 4 zones pour Master 6 zones.

Assemblage par emboîtement à droite du Master ne nécessitant aucun câblage supplémentaire.

Report des commandes thermostats sur le Master pour permettre la commande du circulateur et de la chaudière.

Possibilité de raccorder aisément jusqu'à 4 électrovannes par zone.

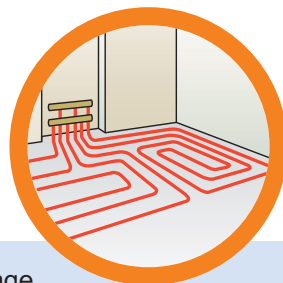
- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Alimentation : 230 Vac +/- 10 % (provient du Master 6 zones).
- Protection : Class I - IP20.
- Sortie 4 zones indépendantes : le courant maximum admissible dans une zone est donné par le thermostat connecté sur cette zone.
- Courant maximum pour toutes les zones thermostat + vannes : 2,5 A.

*Pour piloter précisément le chauffage et contrôler la bonne température
qui sera distribuée où il faut et quand il faut.*

*Ces éléments sont indispensables à un fonctionnement optimum
de votre installation dans un souci d'économie et de confort*

Réf. 22P06351/00

Boîtier de connexion 6 zones RF «WFHC RF MASTER BASIC 6 zones» plancher chauffant



Caractéristiques

Boîte de connexion spécialement conçue pour faciliter le câblage des éléments nécessaires à la régulation pièce par pièce des planchers chauffants hydrauliques gérés par électrovanne thermique. Simple d'installation et d'utilisation. Centralisation de tous les thermostats de la maison permettant ainsi la commande d'un circulateur.

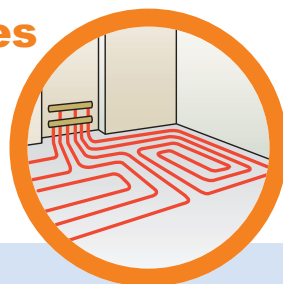
Possibilité de raccorder aisément jusqu'à 4 électrovannes par zone. Aucun câblage n'est nécessaire entre le Master et le module d'extension. Voyant d'état sur chaque zone.

- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Alimentation : 230 Vac +/- 10 %.
- Protection : Class I - IP30.
- Zone de réception fréquence radio : champ libre ≈ 100 m - Résidentiel ≈ 50 m.
- Sortie relai circulateur et accessoires : 1 contact phase 5 A / 230 Vac (L, N) (Pompe) + 1 contact libre de tout potentiel 5 A / 230 Vac.
- Sortie 6 zones indépendantes : relai => 5 A / 230 (L, N). Pour une installation simple, nous recommandons un maximum de 4 vannes par zone.



6 zones
Réf. 22P06516

Boîtier de connexion 6 ou 4 zones «WFHC RF SLAVE 6 ou 4 zones» plancher chauffant



Caractéristiques

Module d'extension de 1 à 4 zones ou de 1 à 6 zones pour Master 6 zones 230 V RF.

Assemblage par emboîtement à droite du Master ne nécessitant aucun câblage supplémentaire.

Report des commandes thermostats sur le Master pour permettre la commande du circulateur.

Voyant d'état sur chaque zone.

- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C.
- Alimentation : 230 Vac +/- 10 % (provient du Master 6 zones).
- Protection : Class I - IP20.
- Vannes (normalement fermées) : relai => 5 A / 230 (L, N). Pour une installation simple, nous recommandons un maximum de 4 vannes par zone.

4 zones
Réf. 22P06352/00



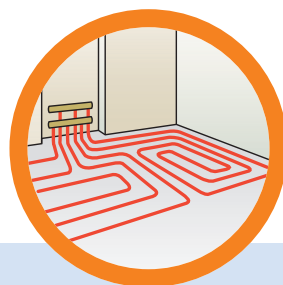
*Pilotage et régulation pièce par pièce
des planchers chauffants hydrauliques...
Le chauffage devient intelligent !*

Réf. 22P04987/01
CLIMATIC FILAIRE
Sonde extérieures
et départ d'eau fournis



Régulation «CLIMATIC CONTROL H&C»

Conforme aux normes et directives européennes



Caractéristiques

Régulation vanne mélangeuse avec compensation extérieure pour système de chauffage ou système avec P.A.C. réversible. Le Climatic Control H&C est utilisé pour la régulation à température variable d'un système basse température (plancher chauffant et rafraichissant, murs chauffants, ventilo convecteur...) ainsi qu'une régulation à consigne fixe d'un système à haute température (radiateurs).

La température de départ de la zone à consigne variable est réglée en fonction de la température extérieure grâce à une courbe de chauffe ajustable. La pente de la courbe sera dépendante des conditions extérieures et de la sonde (thermostat) de compensation intérieure si installée (disponible en option).

Fonctionne avec la plupart des vannes mélangeuses 3 voies du marché (Lineg, Esbe, Sauter...).

Grand afficheur rétro éclairé pour plus de confort d'utilisation en sous sol, garage...

Visualisation de toutes les températures (extérieure, intérieure, départ).

Plusieurs modes de fonctionnement : Auto, Vacances, Arrêt, Hors gel.

Programme de première mise en chauffe de déshydratation des chapes.

Menu d'installation avancé.

Plusieurs types d'installations possibles (radiateurs, planchers chauffants, planchers réversibles plus circuits radiateurs, planchers réversibles plus ventilo-convecteurs).

S'installe avec différents systèmes (chaudière, P.A.C., climatiseur...).

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C.
- Plage de réglage des températures de départ : 0 °C à 100 °C
- Régulation PID non linéaire, commande intelligente de vannes mélangeuses par apprentissage.
- Protection électrique : Class II - IP30.
- Alimentation électrique : 230 V ($\pm 10\%$), 50 Hz.
- Sorties :
 - circulateur : relais 5 A / 250 Vac (L, N, PE).
 - Vannes trois voies : 2 TRIACS => 75 W max.
 - Chaud et froid relais : 5 Amp / 250 Vac (L, N).
- Sondes :
 - extérieure : CTN 10 kOhms à 25 °C (Class II, IP55).
 - Départ d'eau : CTN 10 kOhms à 25 °C (Class I, IP68 sauf connecteur).
 - Retour d'eau : CTN 10 kOhms à 25 °C (Class I, IP68, non fournie).

Réf. 22P04987/01
CLIMATIC RF
433,92 MHz, < 10 mW



Gestion, contrôle et régulation

du chauffage

*en fonction de la température extérieure
pour allier confort, économie et écologie.*

Réf. 22P04644



Sonde extérieure RF «OUTDOOR SENSOR RF»

Conforme aux normes
et directives européennes

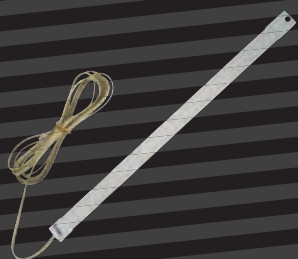
Caractéristiques

Spécialement conçu pour la mesure de température extérieure. Très pratique en rénovation (pas de fils).

Fonctionne avec la station CLIMATIC CONTROL H&C.

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : -10 °C à +55 °C.
- Protection : Class II - IP65.
- Alimentation : 2 piles alcalines type AAA LR03. Autonomie jusqu'à 5 ans.
- Fréquence radio : 433.92 MHz, < 10 mW.

Réf. 22P04510



Antenne active RF

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Permet l'ajout de composant RF sur la régulation climatique.

Très pratique en rénovation, plus de fil pour la sonde extérieure ou le thermostat d'ambiance.

Fonctionne avec notre gamme de thermostats RF WFHT RF.

- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C..
- Fréquence radio : 433.92 MHz, < 10 mW

Réf. 22PPLELE09995



Sonde température d'eau «WATER SENSOR ext.»

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Spécialement conçu pour la mesure de température d'eau à l'extérieur des tuyauteries (prise en applique). Fonctionne avec la station CLIMATIC CONTROL H&C.

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : 0 °C à +100 °C.
- Élément sensible : CTN 10 kOhms à 25 °C.
- Montage : en applique sur tuyauterie.
- Protection : Class II - IP55

Réf. 22P04371



Sonde température d'eau «WATER SENSOR int.»

Conforme aux normes
et directives européennes

Caractéristiques

Spécialement conçu pour la mesure de température d'eau à l'intérieur des tuyauteries. Fonctionne avec la station CLIMATIC CONTROL H&C.

- Précision de mesure : 0,1 °C.
- Température de fonctionnement : -20 °C à +100 °C.
- Élément sensible : CTN 10 kOhms à 25 °C.
- Montage : filetage (3,18 GAZ) dans tuyauterie.
- Protection : Class II - IP55 sauf connecteur

Réf. 22P06487/00

Station «CLIMATIC CONTROL 1 ZONE»

Conforme aux normes et directives européennes

Caractéristiques

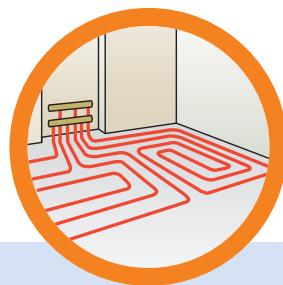
Solution compacte, prête à monter, adaptée pour la régulation de la température de l'eau d'un plancher chauffant en fonction de la température extérieure.

La station permet une régulation efficace du chauffage (ou du chauffage et du rafraîchissement).

La station est composée :

- d'une pompe,
- d'une valve mélangeuse 3 voix contrôlable,
- d'une sonde de température extérieure filaire,
- d'une sonde de température pour le départ d'eau,
- d'une régulation CLIMATIC CONTROL H&C.

La station est intégrée dans une boîte intégrée fixable au mur.



Réf. 22P06488/00

Station «CLIMATIC CONTROL 2 ZONES»

Conforme aux normes et directives européennes

Caractéristiques

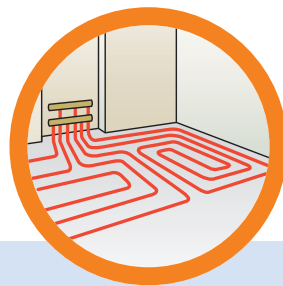
Solution compacte, prête à monter, adaptée pour la régulation de la température de l'eau d'une combiné (plancher chauffant et radiateur) en fonction de la température extérieure.

La station permet une régulation efficace du chauffage (ou du chauffage et du rafraîchissement).

La station est composée :

- de 2 pompes contrôlant chaque solution de chauffage (plancher chauffant et radiateur),
- d'une valve mélangeuse 3 voix contrôlable,
- d'une sonde de température extérieure filaire,
- d'une sonde de température pour le départ d'eau,
- d'un thermostat de sécurité à poser sur l'entrée d'eau du plancher chauffant,
- d'une régulation CLIMATIC CONTROL H&C.

La station est intégrée dans une boîte intégrée fixable au mur.



La solution est proposée en version filaire.

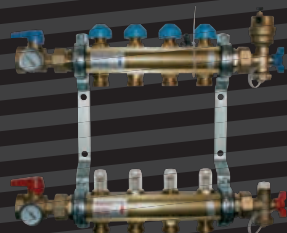
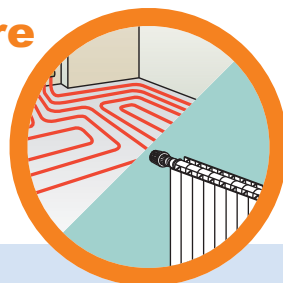
Une version radio-fréquence sans fil (RF) est disponible

par ajout des 2 composants suivants :

- une sonde extérieure RF - Réf. 22P04644,*
- une antenne active RF - Réf. 22P04510.*

En option, le thermostat d'ambiances de compensation Milera RF.

Kit complet HKV avec débitmètre pour chauffage radiateurs ou plancher chauffant



Caractéristiques

Collecteurs à robinetterie intégrée.

Corps laiton 1" (26x34) réversible : raccordement à droite ou à gauche.

Monté sur double colliers isophoniques galvanisés.

Collecteur "retour" équipé à chaque dérivation d'un robinet de réglage thermostatique ou motorisable.

Ecartement des entrées/sorties : 50 mm.

Faible profondeur d'encastrement : 90 mm maxi.

Kit livré complet avec :

- vannes d'isolement avec thermomètres intégrés,
- débitmètres de contrôle de 0 à 4 litres/min.,
- ensemble de terminaison avec purgeur automatique sur retour eau chaude et purgeur d'air manuel sur départ,
- 4 raccords (mamelons avec joints) pour inversion possible du raccordement droite/gauche, joint torique côté collecteur,
- sorties circuits 3/4" eurocone,
- jeux d'étiquettes pour identification des circuits (séjour, chambre 1, etc...),
- clé de réglage pour robinetterie micrométrique intégrée.

Débitmètre : plastique renforcé résistant à la température. Prévoir les raccords tube PER 13/16 ou 16/20 pour la boucle.

- 3 sorties - Pour PER - Type HKV 513-3 - Réf. 223811603
- 4 sorties - Pour PER - Type HKV 513-4 - Réf. 223811604
- 5 sorties - Pour PER - Type HKV 513-5 - Réf. 223811605
- 6 sorties - Pour PER - Type HKV 513-6 - Réf. 223811606
- 7 sorties - Pour PER - Type HKV 513-7 - Réf. 223811607
- 8 sorties - Pour PER - Type HKV 513-8 - Réf. 223811608
- 9 sorties - Pour PER - Type HKV 513-9 - Réf. 223811609
- 10 sorties - Pour PER - Type HKV 513-10 - Réf. 223811610

Moteur électrothermique pour collecteur HKV

Caractéristiques

Micro-moteur électrothermique avec élément thermostatique à base de cire (et contact auxiliaire uniquement sur versions NC4).

Design compact.

Marquage CE.

Se visse directement sur le collecteur retour des HKV, écrou M 30 x 1,5.

- Alimentation électrique : 24 ou 230V (+10 % -15 %).
- Puissance consommée (fonctionnement normal) : 1,8 W pour les modèles 230 V, 1,6 W pour les modèles 24 V.
- Longueur du câble électrique : 1 m (longueur spéciale sur demande).
- NC (normalement fermé)
- 2 fils (standard)
- 4 fils (avec contact auxiliaire)
- Possibilité de vérifier l'état du moteur (Marche/Arrêt) grâce à une fenêtre transparente sur le capot (rouge : fermé - noir : ouvert).

- Type 22C - 230V - 2 fils - Réf. 2222C230NC
- Type 22C - 24V - 2 fils - Réf. 2222C24NC2
- Type 22C - 230V - 4 fils avec contact auxiliaire - Réf. 2222C230NC4
- Type 22C - 24V - 4 fils avec contact auxiliaire - Réf. 2222C24NC4

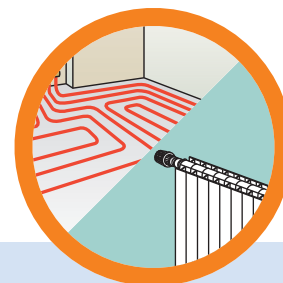


Hauteur manométrique
4 mètres
Réf. 224402077



Hauteur manométrique
6 mètres
Réf. 224402072

Bloc régulateur de chauffage par le sol «IsoTherm»



Caractéristiques

Bloc régulateur prêt-à-monter et de dimensions réduites pour maintenir une température d'alimentation constante des planchers chauffants. Le thermomètre affiche la température d'alimentation réelle du plancher. La pompe et le limiteur de température sont préinstallés en usine.

Le kit ISOTHERM permet de bénéficier du confort d'un plancher chauffant pour un agrandissement ou l'extension d'une habitation où l'installation existante se fait via une distribution classique par radiateurs. En partant du piquage de la distribution radiateur, le bloc ISOTHERM permet d'abaisser la température de l'eau.

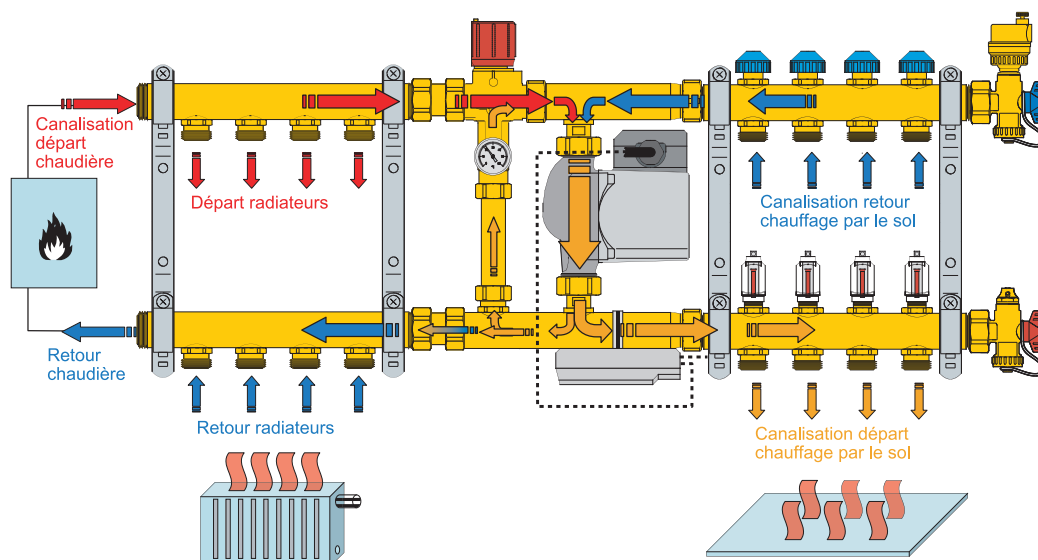
La régulation de la température de départ du chauffage par le sol à une valeur constante se fait à l'aide d'une vanne d'injection thermostatique. Si la température baisse dans le circuit plancher chauffant, la vanne thermostatique ouvre le circuit d'alimentation haute température, injecte la quantité d'eau plus chaude nécessaire au maintien de la température du plancher.

La régulation de la température ambiante se fait en utilisant un thermostat d'ambiance et des micromoteurs (22C) sur le collecteur plancher chauffant.

Afin d'éviter toute surchauffe, le bloc ISOTHERM est équipé d'un aquastat de sécurité à réarmement manuel et à réglage intérieur (conforme au DTU 65.8) qui coupe la pompe automatiquement.

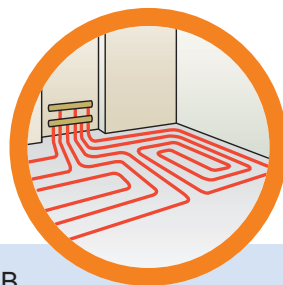
- Plage de température de 30 °C à 50 °C.
- Temp. de service maxi. : 90 °C
- Temp. de service mini. : -10 °C.
- Pression de service maxi. : 10 bar.
- Le bloc ISOTHERM se raccorde à une alimentation 230 V par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement.
- Pour une puissance calorifique allant jusqu'à env. 10 / 15 kW.
- Dispositif de dérivation intégré.
- Montage soit à gauche, soit à droite du collecteur.
- S'adapte sur les collecteurs 1" HKV WATTS INDUSTRIES.
- Tous les raccords sont équipés de joints plats à tous les niveaux

Installation combinée de chauffage par le sol et par radiateur



V3GB

Vanne mélangeuse 3 voies à secteur «V3GB»



Caractéristiques

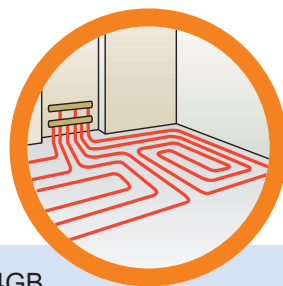
Les vannes mélangeuses à secteur trois voies de la série V3GB sont équipées du servomoteur électronique de modulation bidirectionnel 3 points de la série M60W. Conçues pour la régulation des systèmes de chauffage et les systèmes de refroidissement, elles servent à optimiser l'utilisation de l'énergie disponible.

- Vanne à 3 voies V3GB disponible comme vanne mélangeuse et vanne de dérivation.
- Connexions femelle de 1/2" à 2".
- Corps et rotor en laiton, joints plats EPDM.
- Alimentation électrique 230 V \approx 50 Hz. Câble : 2 mètres.
- Puissance consommée : 3 VA.
- Signal de commande 3 points.
- Rotation de 90° en 140 secondes.
- Pression de travail max. : 10 bar.
- Temp. de fonctionnement : 0 °C à +110 °C.
- Pour systèmes de chauffage ou de refroidissement (glycol 50% maxi).
- Fonctionnement manuel et automatique. Livrée avec 2 mètres de câble électrique amovible, avec connecteur et verrouillage de sécurité.

- F 1/2" - Type V3GB - 2,5 Kvs - Réf. 22V3GB0015M60230
- F 3/4" - Type V3GB - 6 Kvs - Réf. 22V3GB0206M60230
- F 1" - Type V3GB - 12 Kvs - Réf. 22V3GB2512M60230
- F 1"1/4 - Type V3GB - 18 Kvs - Réf. 22V3GB3218M60230
- F 1"1/2 - Type V3GB - 26 Kvs - Réf. 22V3GB4026M60230
- F 2" - Type V3GB - 40 Kvs - Réf. 22V3GB5040M60230

V4GB

Vanne mélangeuse 4 voies à secteur «V4GB»



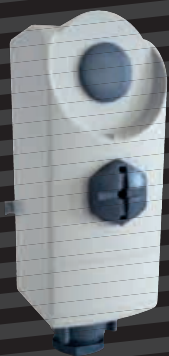
Caractéristiques

Les vannes mélangeuses à secteur quatre voies de la série V4GB sont équipées du servomoteur électronique de modulation bidirectionnel 3 points de la série M60W. Conçues pour la régulation des systèmes de chauffage et les systèmes de refroidissement, elles servent à optimiser l'utilisation de l'énergie disponible.

- Vanne à 4 voies V4GB disponible comme vanne mélangeuse et vanne de dérivation.
- Connexions femelle de 1/2" à 2".
- Corps et rotor en laiton, joints plats EPDM.
- Alimentation électrique 230 V \approx 50 Hz. Câble : 2 mètres.
- Puissance consommée : 3 VA.
- Signal de commande 3 points.
- Rotation de 90° en 140 secondes.
- Pression de travail max. : 10 bar.
- Temp. de fonctionnement : 0 °C à +110 °C.
- Pour systèmes de chauffage ou de refroidissement (glycol 50% maxi).
- Fonctionnement manuel et automatique. Livrée avec 2 mètres de câble électrique amovible, avec connecteur et verrouillage de sécurité.

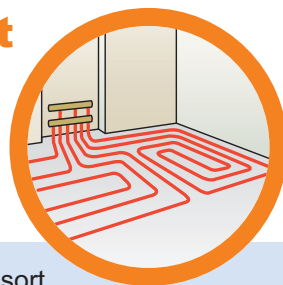
- F 1/2" - Type V4GB - 2,5 Kvs - Réf. 22V4GB0015M60230
- F 3/4" - Type V4GB - 6 Kvs - Réf. 22V4GB0206M60230
- F 1" - Type V4GB - 12 Kvs - Réf. 22V4GB2512M60230
- F 1"1/4 - Type V4GB - 18 Kvs - Réf. 22V4GB3218M60230
- F 1"1/2 - Type V4GB - 26 Kvs - Réf. 22V4GB4026M60230
- F 2" - Type V4GB - 40 Kvs - Réf. 22V4GB5040M60230

Réf. 22P06353/00



Aquastat applique à réarmement manuel «WTC-ISMR»

Conforme D.T.U. 65.8

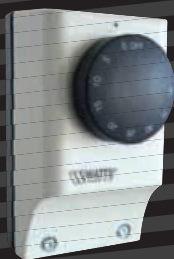


Caractéristiques

Aquastat de sécurité pour plancher chauffant avec collier ressort pour tuyauterie jusqu'à 2".
Contact inverseur. Réarmement manuel.

- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C.
- Réglage intérieur : 0 °C à 90 °C.
- Protection : Class I - IP40
- Différentiel : 5 °C.
- Pouvoir de coupure : 10 A (ohmique), 2,5 A (inductif) - 250 V

Réf. L0403381X



Thermostat étanche

Caractéristiques

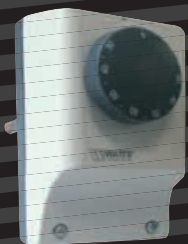
Thermostat d'ambiance étanche, à dilatation de liquide. Modèle à bulbe cylindrique fixé à l'extérieur du boîtier.

Spécial pour la régulation de la température des bâtiments à atmosphère viciée (locaux humides ou poussiéreux comme les serres, les locaux d'élevage...).

Peut être utilisé à l'extérieur pour commutation chaudières, enclenchement réchauffeur fuel, etc... Contact inverseur.

- Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C.
- Protection électrique : IP43
- Différentiel maximum : 2 °C.
- Pouvoir de coupure : 10 A (ohmique), 2,5 A (inductif) - 250 V

Réf. L0405101X



Aquastat simple

Caractéristiques

Aquastat simple avec capsule plongeur en cuivre (pour une meilleure conductibilité).
Contact inverseur.

- Plage de réglage : 0 °C à 90 °C.
- Protection électrique : IP43
- Différentiel : 6 °C.
- Pouvoir de coupure : 15 A - 250 Vac.
- Doigt de gant : Ø M1/2" - L 100 mm.

Réf. 22L0408100



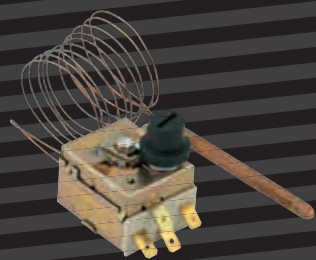
Aquastat simple KTC 100 avec bouton et rosace

Caractéristiques

Thermostat à capillaire avec sonde à dilatation de liquide, unipolaire et contact inverseur, plage 15 °C à 90 °C avec rosace, bouton et deux vis.

- Bulbe : Ø 6,5 mm, longueur 90 mm.
- Capillaire : longueur 1,5 m.

Réf. 22L0408200



Aquastat limiteur de sécurité «KTS 100»

Caractéristiques

Thermostat à capillaire avec sonde à dilatation de liquide. Contact simple. Limiteur de sécurité à réarmement manuel.

- Plage de réglage : 90 °C / 110 °C.
- Bulbe : Ø 6,5 mm.
- Capillaire : longueur 1 m.

Réf. 22L0405301X



Aquastat double

Caractéristiques

Aquastat double avec capsule en cuivre et 2 unités thermostatiques. Contact inverseur.

- Plage de réglage : 0 °C à 90 °C.
- Différentiel : 6 °C.
- Pouvoir de coupure : 10 A (2,5 A inductifs).
- Réglage de sécurité : fixe 100 °C, contact simple à réarmement manuel.
- Doigt de gant : Ø M1/2" - L 100 mm.

Réf. 22L0404102



Aquastat applique à réglage extérieur «WTC-ES»

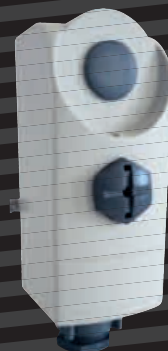
(TC/NRE)

Caractéristiques

Aquastat applique avec collier ressort pour tuyauterie jusqu'à 2". Membrane en inox soudée électriquement. Contact inverseur.

- Plage de réglage : 30 °C à 90 °C.
- Différentiel : 5 °C à 10 °C.
- Pouvoir de coupure : 15 A - 250 V

Réf. 22L0404202



Aquastat applique à réglage intérieur «WTC-IS»

(TC/NRI)

Caractéristiques

Aquastat applique avec collier ressort pour tuyauterie jusqu'à 2". Membrane en inox soudée électriquement. Contact inverseur. Idéal pour les collectivités ou lorsqu'il existe un risque de dérèglement par des enfants.

- Plage de réglage : 30 °C à 90 °C.
- Différentiel : 5 °C à 10 °C.
- Pouvoir de coupure : 15 A - 250 V

Réf. 22L0401143



Pressostat « DSA43 »

Caractéristiques

Pressostat à différentiel fixe. Réarmement automatique. Contact inverseur.

- Température de fonctionnement : - 20 °C à + 70 °C.
- Plage de réglage : 0,5 à 6 bar.
- Pression maximum : 16 bar.
- Protection électrique : Class II - IP65.
- Pouvoir de coupure : 10 A - 250 V.

Réf. 22L0405301X



Flussostat « FLU 25PL »

Caractéristiques

Contrôleur de débit à palette. Se monte sur canalisation horizontale de Ø 1" à 8". Contact inverseur. Ne pas utiliser sur fuel ou eau glacée. Corps plastique. Palette inox.

- Température de fonctionnement : 0 °C à 110 °C.
- Température ambiante maxi : 60 °C.
- Pression maximum : 10 bar.
- Protection électrique : Class II - IP64.
- Pouvoir de coupure : 10 A - 250 V.

Près de 65 %
de l'énergie consommée par les ménages
est consacrée au chauffage,
il s'agit donc de la principale source
de dépenses et de consommation énergétique.

La régulation et la programmation
dopent la performance et l'efficacité de l'installation.

Il est possible d'économiser 10 à 25 % de la consommation d'énergie
avec un confort accru et en limitant les émissions polluantes.

Les investissements peuvent bénéficier
du Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE)*.

* Voir la fiche d'information de l'ADEME sur le Crédit d'Impôt Transition Énergétique à l'adresse www.ademe.fr

Thermostat d'ambiance mécanique BT-M



FACILITÉ QUALITÉ

Universel 2 fils.
Tout type de chauffage central.
Réglable de 5 à 30 °C

22P0283/B1



Thermostat d'ambiance électronique BT-MP à programmation analogique



EXCELLENCE QUALITÉ

Universel 2 fils
Tout type de chauffage central
Réglable de 5 à 35 °C

HORLOGE JOURNALIÈRE

22P03869



Chrono-thermostat digital LCD programmable



EXCELLENCE QUALITÉ

Tout type de chauffage central.
Très simple d'utilisation.
Réglable de 5 à 37 °C.

HORLOGE JOURNALIÈRE

22P01656



Thermostat radio-fréquence digital programmable sans fil BT + récepteur



Communication radio sans fil (868 Mhz) conforme R&TTE

EXCELLENCE QUALITÉ

Tout type de chauffage central.
Réglable de 5 à 35 °C
Idéal en rénovation

22P06348/08





ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



R&D
RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

WATTS[®]
WATER TECHNOLOGIES

Une offre complète de solutions et de systèmes

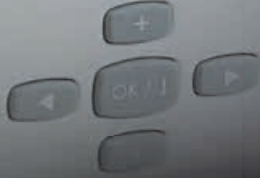


Nouvelle dynamique de Watts Industries France :
une offre complète de services et de produits,
un département **Recherche & Développement**,
un site dédié à la **production**, un site pour la
logistique et un **Service Après Vente**.

Organisation centralisée :
la condition pour une meilleure **réactivité**.

Certifié ISO 9001 :
l'excellence **qualité** prouvée.

**Fabrication au plus près de nos clients, fiabilité,
flexibilité et réactivité pour vous assurer
d'avoir le produit dont vous avez besoin,
quand vous avez besoin.**



CATALOGUE



Tel. 04 90 33 28 28

Fax : 04 90 33 28 29

1590 avenue d'Orange CS10101
SORGUES 84275 VEDENE CEDEX