

## Chapitre 9

Réglages thermostatiques  
(chauffage et refroidissement)





Watts Vision® 2.0 - Réglage thermostatique pour un maximum de confort et d'économies d'énergie. Facile à installer et à configurer.

**WATTS®**

## Chapitre 9

# Réglages thermostatiques (chauffage et refroidissement)



### WATTS VISION® 2.0 SYSTÈME DE THERMOSTAT

- Confort supérieur et économies d'énergie
- Facilement extensible avec d'autres produits Watts Vision®.

#### Supplémentaire pour Watts Vision® 2.0 sans fil :

- Contrôle total depuis n'importe quel endroit avec l'application Watts Vision®
- Contrôle de la consommation d'énergie des appareils électriques
- Idéal pour la rénovation, aucun câblage n'est nécessaire
- Facile à utiliser grâce à l'écran tactile central.



Le système de thermostats **Watts Vision® 2.0** présente un design élégant et est conçu pour optimiser le confort de l'utilisateur tout en maximisant les économies d'énergie. Le nouveau système Watts Vision® est disponible en deux versions :

**Watts Vision® 2.0 Filaire** pour les applications de chauffage et de refroidissement par le sol, ainsi que pour le contrôle de la température dans les pièces individuelles.

**Watts Vision® 2.0 Sans fil** est un système de thermostat intelligent applicable à différents types de sources de chaleur comme les chaudières, les pompes à chaleur, le chauffage urbain, les panneaux infrarouges, le chauffage électrique et le chauffage collectif. Il convient également à différents systèmes de distribution de chaleur comme le chauffage par le sol, les radiateurs, les panneaux infrarouges et le chauffage électrique. Le système est désormais proposé en standard avec un signal d'entrée de refroidissement sur le module de connexion. L'écran tactile à commande centrale permet à l'utilisateur d'accéder aux paramètres de la maison depuis partout grâce à l'appli Vision®. Watts Vision® 2.0 Sans fil permet de contrôler la consommation d'énergie des appareils électriques connectés. Cette solution est également idéale en cas de rénovation car aucun câblage n'est nécessaire grâce au fonctionnement par radiofréquence.

**Watts Vision® 2.0** peut être configuré sur les besoins du client à l'aide de ces composants :

- Thermostats **Watts Vision®**
- Module de connexion multizone **Watts Vision®** pour plancher chauffant et rafraîchissant hydraulique








+ pour **Watts Vision® 2.0 Sans fil** :

- Bouton de radiateur **Watts Vision®**
- **Watts Vision®** récepteur de prise
- **Watts Vision®** écran tactile central
- **Watts Vision®** détecteur de fuites






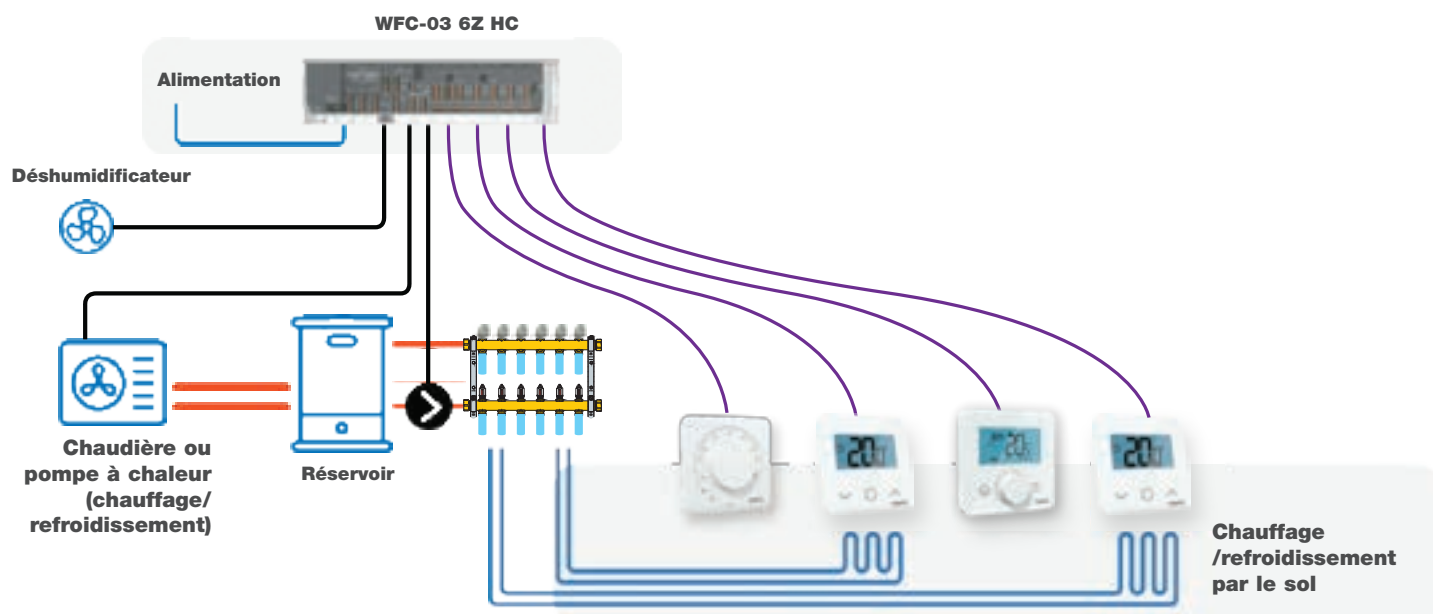
Si vous choisissez le nouveau système de thermostat Watts Vision® 2.0, vous optez pour une solution élégante, fiable et complète, facile à installer et offrant à vos clients un maximum de confort et d'économies d'énergie. Watts Vision® : Toujours en contact !

**9.1 WATTS VISION® 2.0 FILAIRE**

Thermostats 24V-230V				Thermostats à batteries (avec relais)		Accessoires
						
Thermostat analogique WT-A03 24V-230V	Thermostat analogique WT-A03 HC 24V-230V	Thermostat digital WT-D03 HC 24V-230V	Thermostat digital programmable WT-DP03 HC 24V-230V	Thermostat digital BT-D03 HC BAT 2 x AAA 1,5V	Thermostat digital programmable BT-DP03 HC BAT 2 x AAA 1,5V	Sonde de température externe 10K 3M

Modules de connexion		
		
Module de connexion Chauffage 6 zones WFC-03 6Z 24V/230V	Module de connexion Chauffage/Refroidissement 6 Zones WFC-03 6Z HC 24V/230V	Module d'extension Chauffage/Refroidissement 6 Zones WFC-03 6Z EXT 24V/230V

**9****EXEMPLE D'INSTALLATION**

## THERMOSTATS

### WT-A03 24V/230V - THERMOSTAT ANALOGIQUE

Thermostat d'ambiance électronique filaire avec bouton tournant, plage de réglage 7 - 30 °C, LED de signalisation. Température ambiante 0 - 40 °C. Indice de protection IP 30, classe de protection II. Alimentation 24 VAC ou 230 VAC avec détection automatique de la tension. Pour les actionneurs normalement fermés NC ou normalement ouverts NO. Capacité de commutation max. 5 actionneurs 24 VAC (1,6 W chacun) ou max. 8 actionneurs 230 VAC (1,8 W chacun).



Référence	Type	Alimentation	UE
900008016	WT-A03 - Thermostat analogique	24V - 230V	1/84

### WT-A03 HC 24V/230V - THERMOSTAT ANALOGIQUE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT

Convient pour le chauffage et le refroidissement en combinaison avec le module de connexion Watts Vision 2.0. Hystérésis réglable ou proportionnel (PWM), sélection par commutateur DIP. Entrée pour sonde de température externe NTC 10 K (par ex. sonde à distance ou sonde de sol).

Référence	Type	Alimentation	UE
900008017	WT-A03 HC - Thermostat analogique	24V - 230V	1/84

### WT-D03 HC 24V/230V - THERMOSTAT DIGITAL CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT

Thermostat d'ambiance électronique filaire avec écran LCD, plage de réglage 5 - 35 °C. Réglages : Confort, Réduction nocturne, Arrêt, Hors-gel, Minuterie. Détection des fenêtres ouvertes. Verrouillage de l'écran par code PIN et protection contre le vol pour une utilisation dans les bâtiments publics. Température ambiante 0 - 50 °C. Indice de protection IP 30, classe II. Alimentation 24 VAC ou 230 VAC avec détection automatique de la tension. Pour actionneurs normalement fermés NC ou normalement ouverts NO, hystérésis réglable (de 0,2 à 3,0 K) ou proportionnel (PWM), sélection par menu. Entrée pour sonde de température externe NTC 10 K (par ex. sonde à distance ou sonde de sol). Fonction chauffage/refroidissement ou thermostat principal en combinaison avec le module de connexion Watts Vision 2.0. Capacité de commutation, max. 5 actionneurs 24 VAC (1,6 W chacun) ou max. 8 actionneurs 230 VAC (1,8 W chacun).



Référence	Type	Alimentation	UE
900008043	WT-D03 HC - Thermostat digital	24V - 230V	1/84

### BT-D03 HC BAT - THERMOSTAT DIGITAL CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT - ALIMENTÉ PAR BATTERIES

Alimentation par 2 piles 1,5 V (AAA). Convient uniquement pour le monozone (pas avec le module de connexion).

Référence	Type	Alimentation	UE
900008063	BT-D03 HC BAT - Thermostat digital	2x Piles AAA	1/84

### WT-DP03 HC 24V/230V - THERMOSTAT DIGITAL PROGRAMMABLE

Thermostat d'ambiance digital programmable filaire avec écran LCD et commande par bouton tournant. Plage de réglage 5 - 37 °C. Réglages : Auto, Confort, Réduction nocturne, Arrêt, Vacances, Minuterie. 9 programmes hebdomadaires standard et 4 programmes hebdomadaires réglables. Détection des fenêtres ouvertes. Verrouillage de l'écran par code PIN et protection contre le vol pour une utilisation dans les bâtiments publics. Entrée d'une sonde de température externe NTC 10 K (par exemple, sonde à distance ou sonde de sol). Fonction chauffage/refroidissement ou thermostat principal en combinaison avec le module de connexion Watts Vision 2.0. Indice de protection IP 30, classe II. Alimentation 24 VAC ou 230 VAC avec détection automatique de la tension. Hystérésis réglable (de 0,2 à 3,0 K) ou proportionnel (PWM), sélection par menu. Capacité de commutation max. 5 actionneurs 24 VAC (1,6 W chacun) ou max. 8 actionneurs 230 VAC (1,8 W chacun).



Référence	Type	Alimentation	UE
900008102	WT-DP03 HC - Thermostat digital programmable	24V - 230V	1/84

### BT-DP03 HC BAT - THERMOSTAT DIGITAL PROGRAMMABLE / ALIMENTÉ PAR BATTERIES

Référence	Type	Alimentation	UE
900008101	BT-DP03 HC BAT - Thermostat digital programmable	2x Piles AAA	1/84

## MODULES DE CONNEXION

**WFC-03 6Z H+ 24V/230V - MODULE DE CONNEXION CHAUFFAGE PRINCIPAL 6 ZONES**

Module de connexion pour thermostats d'ambiance filaires 24V et 230V pour actionneurs normalement fermés (NC)\*\*. Uniquement pour le chauffage. 1 sortie libre et 1 sortie sous tension 230 V pour la commande de pompes en fonction de la demande. Pour 6 zones (nombre de thermostats d'ambiance). Installation rapide avec des connexions de câble en technologie sans vis, jusqu'à 4 actionneurs par zone. Pour montage mural ou sur rail. Température de fonctionnement 0 - 50 °C, indice de protection IP 23, classe I. Dimensions : 265 x 90 x 56 mm.



Référence	Type	UE
900008700	WFC-03 6Z H+ 24V/230V - Module de connexion principal 6 zones	6

**WFC-03 6Z HC 24V/230V - MODULE DE CONNEXION CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT PRINCIPALE 6 ZONES**

Module de connexion pour thermostats d'ambiance filaires 24 V et 230 V pour actionneurs normalement fermés. Normalement fermé (NC). Fonction de chauffage et de refroidissement.

- 1 sortie 230 V pour la commande d'une pompe de circulation
- 1 sortie libre de potentiel pour la commande d'une pompe de circulation / chaudière
- 1 sortie libre de potentiel pour contact de chauffage
- 1 sortie libre de potentiel pour contact de refroidissement
- 1 sortie 230V contact chauffage
- 1 sortie 230V contact refroidissement
- 1 entrée contact libre de potentiel refroidissement
- 1 entrée contact 230V refroidissement
- 1 sortie libre de potentiel pour la commutation d'un déshumidificateur
- 1 entrée capteur de point de rosée pour l'arrêt des actionneurs en mode refroidissement
- 1 entrée limiteur de température pour arrêter la pompe en cas de surchauffe

Pour 6 zones (nombre de thermostats d'ambiance), LED d'état multicolores. Température de fonctionnement 0 - 50 °C, indice de protection IP 23, classe I. Installation rapide grâce à des connexions de câbles sans vis, jusqu'à 6 actionneurs par zone. Dimensions : 365 x 90 x 56 mm.



Référence	Type	UE
900008699	WFC-03 6Z HC 24V/230V - Module de connexion chauffage/refroidissement principale 6 zones	6

**WFC-03 6Z EXT HC 24V/230V - MODULE D'EXTENSION CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 6 ZONES**

Module d'extension pour 6 zones supplémentaires. Possibilité de connecter 6 thermostats supplémentaires.



Référence	Type	UE
900008701	WFC-03 6Z EXT HC 24V/230V - Module d'extension 6 zones	1/6

## ACCESSOIRES

**CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTERNE**

Capteur externe pour mesurer/limiter la température. A raccorder au thermostat d'ambiance. Longueur : 5 mètres. Classe de protection : II.



Référence	Type	UE
900003397	Capteur de température externe	1



## 9.2 WATTS VISION® 2.0 SANS FIL

### APERÇU

**Zone simple**



Tête thermostatique électronique BT-THR02 RF

**Thermostats**





Thermostat analogique BT-A03 HC RF    Thermostat digital BT-D03 HC RF    Thermostat digital programmable BT-DP03 HC RF

**Accessoires**



Sonde de température externe pour thermostat



Amplificateur de signaux RF BT-RPT02 RF



Câble d'alimentation USB + adaptateur pour BT-CT03 RF (en option)



Antenne RF externe 868 Mhz pour WFC-03 6 zones ou module HCM (en option)

**Récepteurs**



Prise intelligente 5A PR03 RF



Récepteur intégré 16A BT-FR02 RF



Récepteurs muraux BT-WR02 RF LC 10A (sous tension) BT-WR02 RF FC (sans potentiel)



Unité centrale BT-CT03 RF



Watts Vision app

**Détection de fuites**



DéTECTEUR DE FUITE D'EAU BLK01 RF

**Modules de connexion**

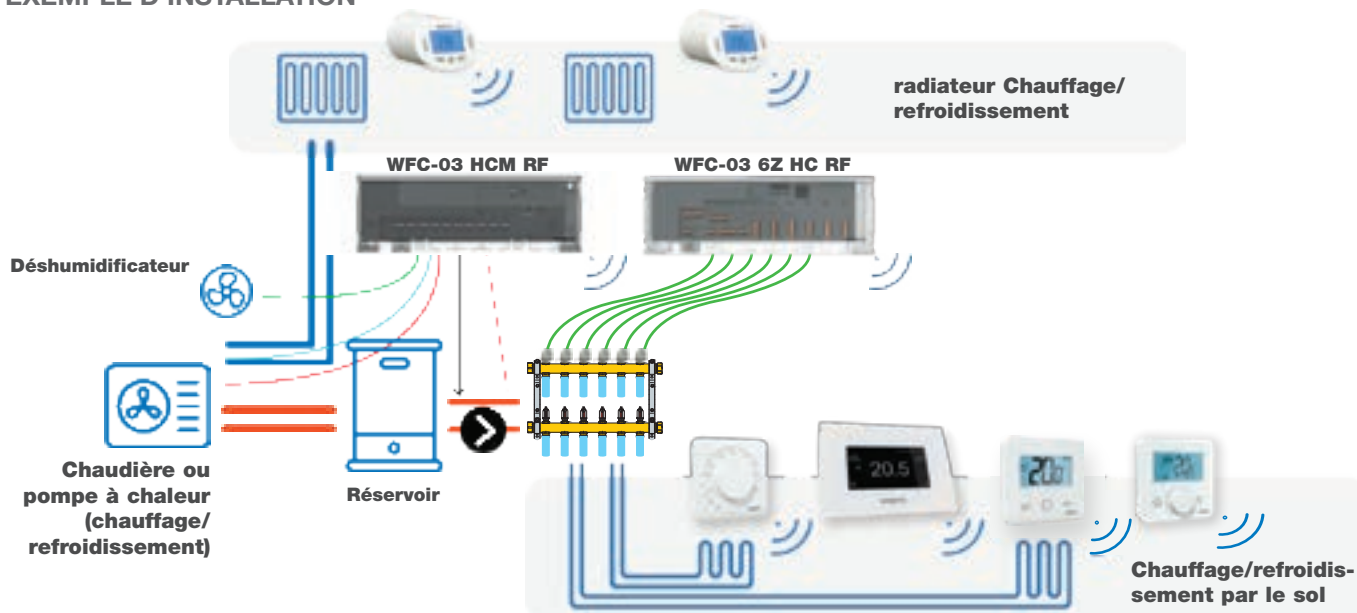


Module de chauffage & refroidissement WFC-03 HCM RF 230



Module de connexion Chauffage/Refroidissement 6 zones ou 10 zones WFC-03 6Z HC RF 230 WFC-03 10Z HC RF 230

### EXEMPLE D'INSTALLATION



## ÉCRAN CENTRAL TACTILE

## BT-CT03 RF ÉCRAN TACTILE CENTRAL AVEC WIFI

Ecran tactile central avec écran couleur et Wifi. Programmation horaire individuelle pour chaque pièce. Communication bidirectionnelle. Fréquence RF 868 MHz. Fente Micro SD pour la mise à jour du logiciel. Accès à distance avec des applications grâce à la connectivité Wifi. Peut être utilisé avec Google Home et Alexa. Peut être placé sur la table avec le socle inclus et alimentation mini USB (0-5V) (en option).

Température de fonctionnement, connecté : -30 °C à +40 °C. Température de fonctionnement, batterie : 0 °C à +40 °C. Expédition et stockage : -30 °C à +50 °C. Protection électrique : II - IP30. Régulation de la température : 0,1 °C. Plage de réglage de la température : Confort : 5 °C à 30 °C par incréments de 0,5 °C. Plage de réglage : 5 °C à 30 °C par incréments de 0,5 °C. Protection contre le gel : 5 °C à 10 °C. Alimentation électrique : 230 V AC. Fréquence radio : 868 MHz, <10 mW. Version du logiciel : affichée dans le menu principal (V xxx). Normes et homologations : EN 60730- 1 : 2003, EN 61000-6-1 : 2002, EN 61000-6-3 : 2004, EN 61000-4-2 : 2001, EN300220-1/2 // EN301489-1/3, R&TTE 1999/5/CE, Basse tension 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE.

Référence	Type	UE
900008630	BT-CT03 RF - Ecran tactile central WIFI BLANC	1
900008702	BT-CT03 RF - Ecran tactile central WIFI NOIR	1



## THERMOSTATS

## BT-A03 HC RF - THERMOSTAT ANALOGIQUE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT

Thermostat d'ambiance électronique sans fil avec bouton rotatif. Plage de réglage 7 - 30 °C, contrôle de l'hystérésis. LED d'état. Température ambiante 0 - 40 °C. Classe de protection IP 30. Alimentation par 2 piles 1,5 V (AAA). Communication radio bidirectionnelle 868 MHz. Convient pour un montage mural ou autonome avec le support de table fourni.

Référence	Type	Alimentation	UE
900008062	BT-A03 HC RF - Thermostat électronique	2x piles AAA	1/84



## BT-D03 HC RF - THERMOSTAT DIGITAL CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT

Thermostat d'ambiance électronique sans fil avec écran LCD. Plage de réglage 5 - 37 °C. Réglages : Confort, Réduction nocturne, Arrêt, Protection antigel, Minuterie. Détection de fenêtre ouverte. Verrouillage de l'écran par code PIN et protection contre le vol pour une utilisation dans les bâtiments publics. Possibilité de connecter une sonde de température externe NTC 10 K (par exemple, sonde à distance ou sonde de sol). Hystérésis réglable (de 0,2 à 3,0 K) ou proportionnel (PWM), sélection par menu. Alimentation 2 piles 1,5V (AAA). Classe de protection IP 30. Communication radio bidirectionnelle 868 MHz. Convient pour un montage mural ou autonome avec le support de table fourni. Disponible en blanc ou en noir.

Référence	Type	Alimentation	UE
900007710	BT-D03 HC RF - Thermostat digital BLANC	2x piles AAA	1/112
900007930	BT-D03 HC RF - Thermostat digital NOIR	2x piles AAA	1/112



## BT-DP03 HC RF - THERMOSTAT DIGITAL PROGRAMMABLE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT

Thermostat électronique sans fil avec écran LCD, programmable. Plage de réglage 5 - 37 °C. Réglages : Auto, Confort, Réduction nocturne, Arrêt, Vacances, Minuterie. 9 programmes standard et 4 programmes hebdomadaires personnalisables. Détection de fenêtre ouverte. Verrouillage de l'écran par code PIN et protection contre le vol pour une utilisation dans les bâtiments publics. Possibilité de connecter une sonde de température externe NTC 10 K (par exemple, sonde à distance ou sonde de sol). Hystérésis réglable (de 0,2 à 3,0 K) ou proportionnel (PWM), sélection par menu. Alimentation 2 piles 1,5V (AAA). Classe de protection IP 30. Communication radio bidirectionnelle 868 MHz. Convient pour un montage mural ou en pose libre avec le support de table fourni.

Référence	Type	Alimentation	UE
900008100	BT-DP03 HC RF - Thermostat numérique programmable	2x piles AAA	1/84





## RÉCEPTEURS

### BT-WR02 RF FC - RÉCEPTEUR MURAL 10A CONTACT LIBRE DE POTENTIEL

Récepteur mural 868MHz avec contact libre de potentiel. Sortie : Relais 10A - 250V AC. Ce récepteur peut être utilisé pour commuter des radiateurs électriques et des planchers chauffants à l'aide d'un thermostat. Le récepteur peut également servir d'interrupteur marche-arrêt à distance (en combinaison avec le Watts VISION, que ce soit ou non par le biais d'un programme). Température ambiante : 0 °C - 40 °C. Expédition et stockage : Température ambiante : 0 °C - 40 °C. Expédition et stockage : -10 °C à +50 °C. Alimentation électrique : 230 Vac 50 Hz. Protection électrique : Classe II - IP20. Radiofréquence, RF 868 MHz, < 10 mW (bidirectionnel), portée : environ 100 m en espace ouvert, environ 30 m en zone bâtie. Capteur de sol en option : NTC 10 kΩ à 25 °C. Directives CE : R&TTE 1999/5/CE, LVD 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE, RoHS 2011/65/EU.



### BT-WR02 RF LC - RÉCEPTEUR MURAL 10A ALIMENTÉ

Récepteur mural 868MHz avec contact sous tension (alimenté).

Référence	Type	Alimentation	UE
900007296	BT-WR02 RF FC - Récepteur 10A contact libre de potentiel	230V	1
900006674	BT-WR02 RF LC - Récepteur 10A sous tension	230V	1

### BT-PR03 RF - SMART PLUG RÉCEPTEUR RF

La prise intelligente PR03 RF (868Mhz) est conçue pour contrôler facilement les chauffages électriques d'appoint jusqu'à 1150W (5A). Ce récepteur peut être contrôlé par les thermostats sans fil de la série Vision® sans fil pour maintenir la température souhaitée dans la pièce. Il peut également être relié à l'écran tactile central pour utiliser la connectivité internet. Dans ce cas, la prise intelligente peut être contrôlée par un thermostat en mode chauffage ou en mode lumière ou on/off pour contrôler d'autres appareils électriques, ceci via l'application Watts Vision®. Pour faciliter l'appairage, la prise intelligente dispose d'un simple bouton équipé d'une LED multicolore qui informe l'utilisateur de l'état.



Référence	Type	Alimentation	UE
900008074	BT-PR03 RF - Smart Plug récepteur 5A	230V	1

### BT-FR02 RF - RÉCEPTEUR ENCASTRÉ POUR CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (AU SOL)

RF-868MHz Récepteur encastré, spécialement conçu pour le contrôle du chauffage électrique (au sol). Relais 16A. Contact alimenté. Capteur de sol en option. Température ambiante : 0 °C - 40 °C. Expédition et stockage : -10 °C à +50 °C. Alimentation électrique : 230 Vac 50 Hz. Protection électrique : Classe II - IP20 (Option : clip d'isolation pour protection IP21). Sortie : Relais 16A 250 VAC. Charge maximale : 16A - 250 Vac 50Hz (2 fils L,N). Fréquence radio, RF 868 MHz <10mW (bidirectionnel). Portée : environ 100 m dans un espace ouvert, environ 30 m dans une zone bâtie. Capteur de sol en option : NTC 10 kΩ à 25 °C. Directives CE : R&TTE 1999/5/CE, LVD 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE, RoHS 2011/65/EU.



Référence	Type	UE
900006675	Récepteur encastré pour chauffage électrique (par le sol)	1

## DÉTECTION DE FUITES D'EAU

### BLK01 RF - DÉTECTEUR DE FUITES D'EAU

Le détecteur de fuites d'eau sans fil BLK01 RF (868Mhz) est conçu pour détecter rapidement les fuites d'eau dans la maison. Une alarme sonore est déclenchée pour alerter les personnes présentes dans la maison. Ce capteur peut également être relié à un écran tactile central pour utiliser la connectivité Internet. Il peut alors envoyer une alerte à un smartphone via l'application. Pour faciliter l'appairage, le capteur est doté d'une LED multicolore qui informe l'utilisateur de son état. Température ambiante : 0 °C - 40 °C. Classe de protection : IP67. Dimensions : Ø 85mm, H 43mm



Référence	Type	Alimentation	UE
900008298	BLK01 RF - Détecteur de fuite d'eau	2x AA 1,5V	1

## MODULES DE CONNEXION

**WFC-03 6Z HC RF 230V - MODULE DE CONNEXION MASTER CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 6 ZONES**

Module de connexion 6 zones pour coupler jusqu'à 6 thermostats sans fil à des actionneurs 230V, normalement fermés (NC) ou normalement ouverts (NO). Fonction de chauffage et de refroidissement. Antenne radio intégrée, antenne externe en option pour une meilleure réception en cas d'installation dans une armoire de distribution, etc.

- 1 sortie 230 V pour la commande d'un circulateur
- 1 sortie libre de potentiel pour la commande d'un circulateur / une chaudière.
- 1 entrée libre de potentiel pour le refroidissement par contact.
- 1 entrée 230 V pour le refroidissement par contact.
- 1 entrée point de rosée ou sonde de température pour la désactivation de la fonction de refroidissement.
- 1 entrée limiteur de température pour arrêter la pompe lorsque la température est trop élevée.

LED d'état multicolores. Température de fonctionnement 0 - 40 °C. Indice de protection IP 20, classe I. Montage rapide avec des connexions de câbles sans vis Technologie plug-in/clamp, jusqu'à 2 actionneurs par zone. Dimensions : 265 × 90 × 56 mm.

**WFC-03 10Z HC RF 230V - MODULE DE CONNEXION MASTER CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 10 ZONES**

Module de connexion 10 zones pour relier jusqu'à 10 thermostats sans fil. Dimensions : 365 × 90 × 56 mm.

Référence	Type	Alimentation	UE
900008397	WFC-03 10Z RF - Module de connexion Master 6 zones 230V	6	
900008399	WFC-03 10Z RF - Module de connexion Master 10 zones 230V	6	

**WFC-03 HCM RF 230 - MODULE DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT**

Module spécialement conçu pour contrôler le chauffage et le refroidissement en combinaison avec un module de connexion principal de type WFC-03 xZ HC. Convient aux applications de chauffage et de refroidissement par le sol multizone. Ce dispositif est optionnel et un seul module est possible par installation. Caractéristiques principales :

- 1 sortie 230 V pour la commande d'un circulateur
- 1 sortie libre de potentiel pour la commande d'un circulateur / chaudière
- 1 sortie libre de potentiel pour le contact de chauffage
- 1 sortie libre de potentiel pour le contact de refroidissement
- 1 entrée contact libre de potentiel pour le refroidissement
- 1 entrée 230 V pour le refroidissement par contact
- Contrôle global de la déshumidification

Température de service : 0 °C à 50 °C. Alimentation : 230VAC +/- 10% 50Hz. Sorties : chauffage/refroidissement, déshumidificateur, pompe. Le signal de commande chauffage/refroidissement peut être connecté via un contact libre pour la commutation manuelle, via la sortie de la pompe à chaleur ou via une sonde CTN 10K mesurant la température de départ. Fréquence RF : 868,3MHz < 10 mW. Portée : environ 180 mètres sans obstacles et environ 50 mètres en agglomération. Directives CE : R&TTE 1999/5/CE, LVD 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE, RoHS 2011/65/EU. Indice de protection : IP30. Peut être utilisé en combinaison avec la centrale à écran tactile.

Référence	Type	Alimentation	UE
900008401	WFC-03 HCM RF 230 - Module de chauffage et de refroidissement	230V	6



## TÊTE THERMOSTATIQUE

### TÊTE THERMOSTATIQUE À ÉCRAN LCD RF (BT-TH02 RF)

Tête thermostatique électronique programmable RF 868 MHz. La tête thermostatique peut être utilisée seule ou en association avec le système Watts VISION. Raccordement sur la soupape thermostatizable : adaptateurs M30 x 1,5 et M28 x 1,5 (les deux adaptateurs sont fournis). Température d'utilisation : 0 °C - 40 °C. Transmission et stockage : -10 °C à +50 °C. Protection électrique : IP20. Catégorie d'installation : classe I. Réglage de la température : 0,1 °C. Plage de réglage de la température : 5 °C à 30 °C, par pas de 0,5 °C. Confort, température réduite : 7 °C (réglable). Vacances (protection contre le gel) : 5 °C à 37 °C. Minuteur/booster : 5 °C à 30 °C. Caractéristique de réglage : PID. Alimentation : deux piles alcalines AA LR03 1,5 V. Durée de vie des piles : environ deux ans. Capteurs interne et externe (option) : NTC 10 kΩ à 25 °C. Radiofréquence : 868 MHz, < 10 mW. Version du logiciel : indiquée dans le menu des paramètres. Version xxx. À utiliser en association avec : unité centrale à écran tactile. Longueur de course : 3,5 mm. Directives CE : R&TTE 1999/5/ CE, CEM 004/108/CE, RoHS 2011/65/UE. Fourni par défaut avec les adaptateurs M30 et M28.



Référence	Type	UE
900006681	Tête thermostatique à écran LCD RF	1/17

### EXTENSION DE LA VANNE DU RADIATEUR

Extension pour vanne de radiateur thermostatique. Par 10 pièces.

Référence	Type	UE
B91100004	Extension de la vanne du radiateur thermostatique	1



### ADAPTATEUR DANFOSS

Adaptateur pour vanne de radiateur thermostatique.

Référence	Type	UE
900016442	Adaptateur Danfoss	1



## ACCESSOIRES

### CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTERNE

Capteur externe pour mesurer/limiter la température. A raccorder au thermostat d'ambiance. Longueur : 5 mètres. Classe de protection : II.

Référence	Type	UE
900003397	Capteur de température externe	1



### AMPLIFICATEUR DE SIGNAL 868 MHZ 230 V (BT-AA02 RF)

Température d'utilisation : 0 °C à 40 °C. Transmission et stockage : -10 °C à 50 °C. Protection électrique : IP20. Catégorie d'installation : classe II. Alimentation : 230 V c.a., adaptateur inclus. 5 V c.c. +/- 10 % avec connexion USB. Radiofréquence : 868 MHz, < 10 mW. Portée : environ 300 m dans un espace ouvert. Directives CE : R&TTE 1999/5/CE, CEM 2004/108/CE, RoHS 2011/65/UE.

Référence	Type	Voeding	UE
900006099	BT-AA02 Amplificateur de signal	230 V	1



**CÂBLE D'ALIMENTATION EXTERNE POUR L'UNITÉ CENTRALE WATTS VISION**

Câble d'alimentation externe en USB (1,5 m) avec fiche UE pour l'unité centrale avec écran tactile BT-CT02 RF.

Référence	Type	UE
900014724	Câble d'alimentation	1

**ANTENNE RF EXTERNE 868 MHZ**

Antenne RF externe 868 Mhz compatible avec le module de connexion WFC-03 6 zones ou le module de chauffage et de refroidissement WFC-03 HCM. Longueur du câble 1m. Avec connecteur RJ45.

Référence	Type	UE
900006105	Antenne RF externe 868 Mhz	1

**22CX - MOTEUR 230V**

Moteur marche/arrêt électrothermique pour vannes de zone 2131, 3131 et 4131 ou pour équiper les vannes d'arrêt des collecteurs de circuits de chauffage. Calotte en plastique auto-extinctible. Avec une zone transparente pour contrôler la course du moteur. Raccordement en laiton chromé M30 x 1,5. Élément sensible thermostatique en cire. Disponible en versions « normalement ouvert (NO) » et « normalement fermé (NF) ». Les types NF4 et NO4 sont pourvus d'un microrupteur supplémentaire (version à quatre fils). Longueur de course du clapet : 3,5 mm. Longueur du câble : 1 m. Tension d'alimentation : 230 V ou 24 V. Force exercée sur le dispositif de fermeture : 100 N (type NF) ou 80 N (type NO). Puissance : 1,8 W (version 24V : 1,6 W). Temps d'ouverture : 75 s. Temps de fermeture à 230 V : 3 minutes. Temps de fermeture à 24 V : 5 minutes. Degré de protection : IP 54. Température ambiante : 0 - 50 °C.

Référence	Type	Version	Alimentation	UE
800000217	22CX230NO2	Normalement ouvert	230 V	1/50
800000188	22CX230NC2	Normalement fermé	230 V	1/50
800000224	22CX230NO4	Normalement ouvert	230 V	1/50
800000186	22CX230NC4	Normalement fermé	230 V	1/50



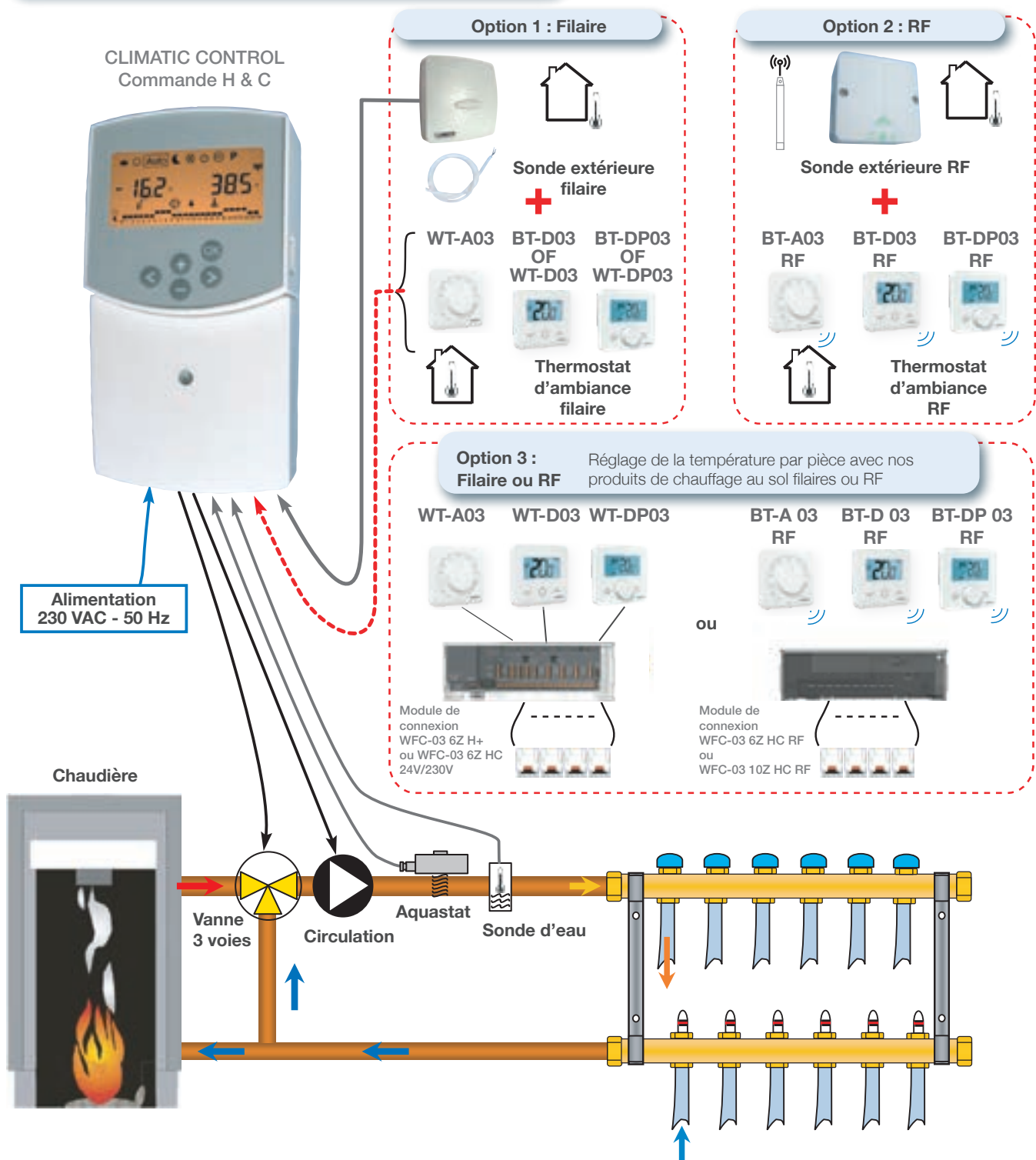
### 9.3 CLIMATIC CONTROLLER

Nos systèmes de programmation et de contrôle permettent de régler facilement les installations de chauffage à la bonne température, au bon moment et au bon endroit.

Option 1 : thermostat et sonde filaire

Option 2 : thermostat et sonde RF

Option 3 : chauffage au sol filaire ou RF



**CLIMATIC CONTROL H&C - RÉGULATEUR**

**Régulateur de la température d'alimentation du système de chauffage en fonction de la température extérieure mesurée.** Commande la vanne à trois voies pour les systèmes de chauffage ou de refroidissement (par exemple via une pompe à chaleur réversible). La pente de la courbe de chauffage dépend de la température extérieure et de la température intérieure -compensation par thermostat sans fil- si elle est installée (disponible en option). Grand écran rétro-éclairé pour un plus grand confort d'utilisation dans la cave, le garage... Visualisation de toutes les températures : extérieure, intérieure, ambiante. Différents modes de fonctionnement : Auto, Vacances, Arrêt, Hors-gel. Programmes pour le chauffage initial à sec des chapes contre le dessèchement. Menu d'installation avancé. Différentes installations possibles (radiateurs, chauffage par le sol, refroidissement par le sol + radiateurs à circuit, refroidissement par le sol + ventilo-convecteurs). Installations avec différents systèmes (chaudière, pompe à chaleur, climatiseur).

Précision de la mesure : 0,1 °C.

Température de fonctionnement : 0 °C - 50 °C.

Plage de réglage de la température d'alimentation : 0 °C - 100 °C.

Caractéristiques de régulation : PID non linéaire, régulation intelligente des vannes de mélange par « auto-apprentissage ».

Alimentation électrique : 230 V (+/- 10%), 50 Hz.

Protection électrique : classe II - IP30.

Sorties : Relais de pompe 5A / 250 Vac (L, N, PE) Vannes 3 voies : 2 TRIACS, 75 W max.

Sortie chauffage ou refroidissement : relais 5A / 250Vac (L, N).

Sonde extérieure sans fil : RF 868 Mhz - Classe II, IP65.

Sonde extérieure filaire : longueur 3 mètres.

Sonde de retour : CTN 10k ohm à 25 °C - Classe II, longueur 3 mètres.

Sonde de retour : CTN 10k ohm à 25 °C - Classe II (non fournie).

Conforme à ces directives :

- Directive 2001/95 / CE sur les conditions générales de sécurité des produits.
- Directive basse tension 2006/95 / CEE
- Directive sur les équipements radio 1999/5 / CE - 2014/53 / UE
- Directive RoHS 2011/65 / CE

Référence	Type	UE
900008674	Climatic control H&C avec contact libre	1
900008671	Climatic control H&C RF	1



Climatic control H&C filaire  
900008674

**ErP**  
2015  
READY  
Class VII



Climatic control H&C RF  
900008671

**ErP**  
2015  
READY  
Class VII



### CLIMATIC RF CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE RF

Spécialement conçu pour la mesure de la température extérieure. Très pratique dans le cadre de la rénovation (aucun câblage). Fonctionne avec le régulateur CLIMATIC CONTROL H&C. Précision de mesure : 0,1 °C. Température d'utilisation : -10 °C - 55 °C. Protection électrique : classe II - IP65. Alimentation : deux piles alcalines AAA LR03 1,5 V, autonomie : environ cinq ans (peut varier selon la qualité des piles). Radiofréquence : 868 MHz, < 10 mW. Répond aux normes et directives européennes suivantes :

EN 60730-1 : 2003 - EN 61000-6-1 : 2002 - EN 61000-6-3 : 2004 - EN 61000-4-2 : 2001

EN300220-1/2 - EN301489-1/3 - R & TTE 1999/5/CE. Basse tension 2006/95/CE - CEM 2004/108/CE.



Référence	Type	UE
900007060	Capteur extérieur RF 868 MHz	1

### ANTENNE EXTERNE 868 MHZ CLIMATIC CONTROL RF

Antenne RF externe 868 Mhz adaptée au régulateur Climatic control.

Longueur du câble 1m. Avec connecteur RJ09.

Référence	Type	UE
900008621	Antenne externe 868 MHz pour Climatic control	1



### WATER SENSOR - SONDE DE TEMPÉRATURE D'EAU

Spécialement conçue pour la mesure de la température d'eau dans les conduites. WATER SENSOR fonctionne avec le régulateur CLIMATIC CONTROL II H&C. Précision de mesure : 0,1 °C.

Température de fonctionnement : 0 °C - 100 °C. Protection électrique : classe II - IP55. Élément sensible : CTN 10 kOhms à 25 °C. Montage : en applique sur les conduites via une gaine d'insertion.

Répond aux normes et directives européennes suivantes : EN 60730-1 : 2003 - EN 61000-6-1 : 2002 - EN 61000-6-3 : 2004 - EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2 - EN301489-1/3 - R & TTE 1999/5/CE. Basse tension 2006/95/CE - CEM 2004/108/CE.



Référence	Type	Longueur	UE
900009995	WATER SENSOR	3 mètres	1

**9.4 AQUASTATS****AQUALUX TAS-N**

Thermostat étanche avec sonde cylindrique à l'extérieur du boîtier. Pour la régulation de la température dans les bâtiments à atmosphère viciée (locaux humides ou poussiéreux comme les serres, les locaux d'élevage, etc.). Peut être utilisé à l'extérieur.

Plage de réglage : +5 °C à +40 °C. Différentiel maximum : 2 °C. Puissance de contact : 16 A/230 V c.a. Degré de protection : IP 53.

Référence	Type	UE
0403381	TAS-N	1/20

**AQUALUX WTC**

Aquastat mécanique avec ressort pour les conduites jusqu'à 2". Longueur du ressort : 230 mm. RE = avec bouton de réglage extérieur. RI = avec réglage interne, pour les collectivités ou lorsqu'il existe un risque de dérèglement par des personnes non compétentes.

Plage de réglage : 30 °C à +90 °C. Différentiel : 5 °C. Puissance de contact : 16A/230 V c.a. Degré de protection : IP 44.

Référence	Type	UE
0404102	WTC-ES	1/52
0404202	WTC-IS	1/52



WTC-ES

WTC-IS

**AQUALUX TC**

Aquastat mécanique simple avec plongeur pour le réglage de la température d'eau dans une cuve de stockage. Avec plongeur nickelé ½" M.

Température de fonctionnement : 0 °C - 50 °C. Plage de réglage : +30 °C à +90 °C. Contact : 16 A/230 V c.a. Différentiel : 6 °C. Longueur du plongeur : 100 mm. Degré de protection : IP30.

Référence	Type	UE
0406111	TC-100-AN	1/30

**AQUALUX TRS**

Association d'un thermostat maximal (+100 °C) et d'un dispositif de réglage de la température (+30 °C - +90 °C). Réglage externe. Avec protection et réinitialisation. Plongeur en cuivre ½" M.

Température de fonctionnement : 0 °C - 50 °C. Plage de réglage : +30 °C - +90 °C. Protection maximale : 100 °C. Degré de protection : IP30. Puissance de contact : 16 A/230 V c.a. Longueur du plongeur : 100 mm.

Référence	Type	UE
0405301	TRS-100-N	1/15

