

# Watts Vision<sup>®</sup> 2.0

Systeme de thermostat avec ou sans fil



**WATTS<sup>®</sup>**

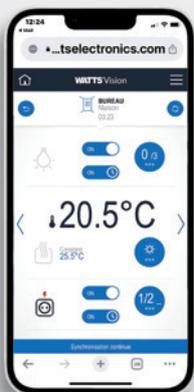


## WATTS VISION® 2.0 SYSTÈME DE THERMOSTAT

- Confort accru et économies d'énergie
- Facilement extensible avec d'autres produits Vision®

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

- Contrôle total depuis n'importe quel endroit avec l'application WATTS.
- Mesure de l'énergie pour les appareils électriques
- Idéal pour la rénovation, aucun câblage n'est nécessaire
- Contrôle centralisé via l'application WATTS.



## Vue d'ensemble du système de thermostat Vision®

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 des pièces individuelles.

**Watts Vision® 2.0 Sans fil** est un système de thermostat intelligent applicable à différents types de sources de chaleur telles que 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 tels que 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 n'importe où grâce à l'appli Vision® et est compatible avec Google Home et Alexa. 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 selon les besoins du client à l'aide de ces composants :

- Thermostats **Watts Vision®**
- Module de connexion multizone **Watts Vision®** pour le chauffage et le refroidissement par le sol

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

- Tête thermostatique **Watts Vision®**
- **Watts Vision®** récepteur de prise
- **Watts Vision®** écran tactile central
- **Watts Vision®** détection des fuites



Si vous choisissez le nouveau système de thermostat Watts Vision®, 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 !

## Table des matières

Vue d'ensemble du système de thermostat Vision® ..... 5

### Vision® filaire

Application avec le chauffage hydraulique et le refroidissement monozone ..... 8

Application du chauffage hydraulique multizone ..... 10

### Vision® sans fil

Application avec chauffage et refroidissement hydraulique monozone RF ..... 18

Application avec chauffage et refroidissement hydraulique multizone RF ..... 20

Application au chauffage électrique multizone RF ..... 22

## PICTOGRAMMES



MONO  
ZONE



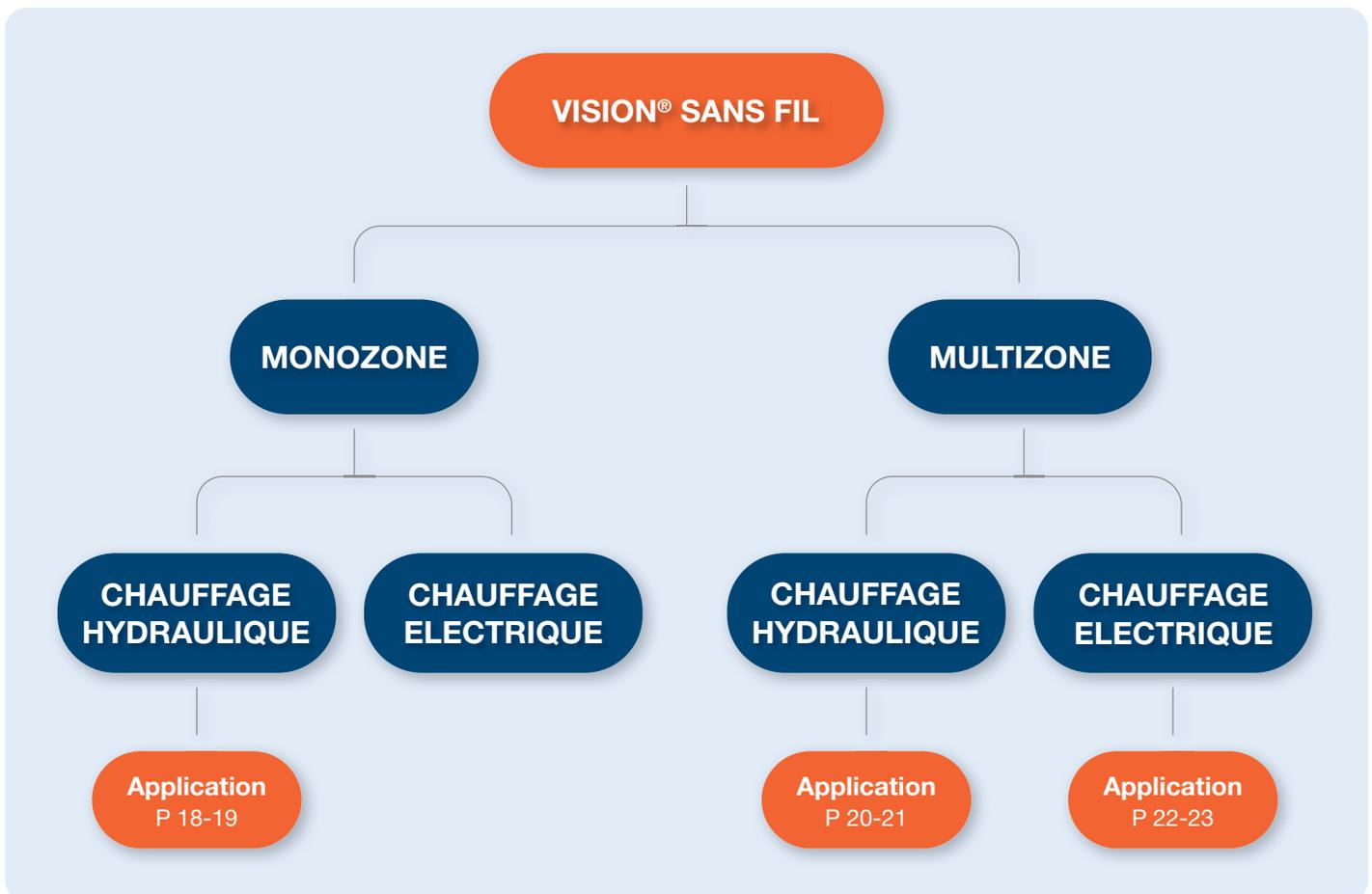
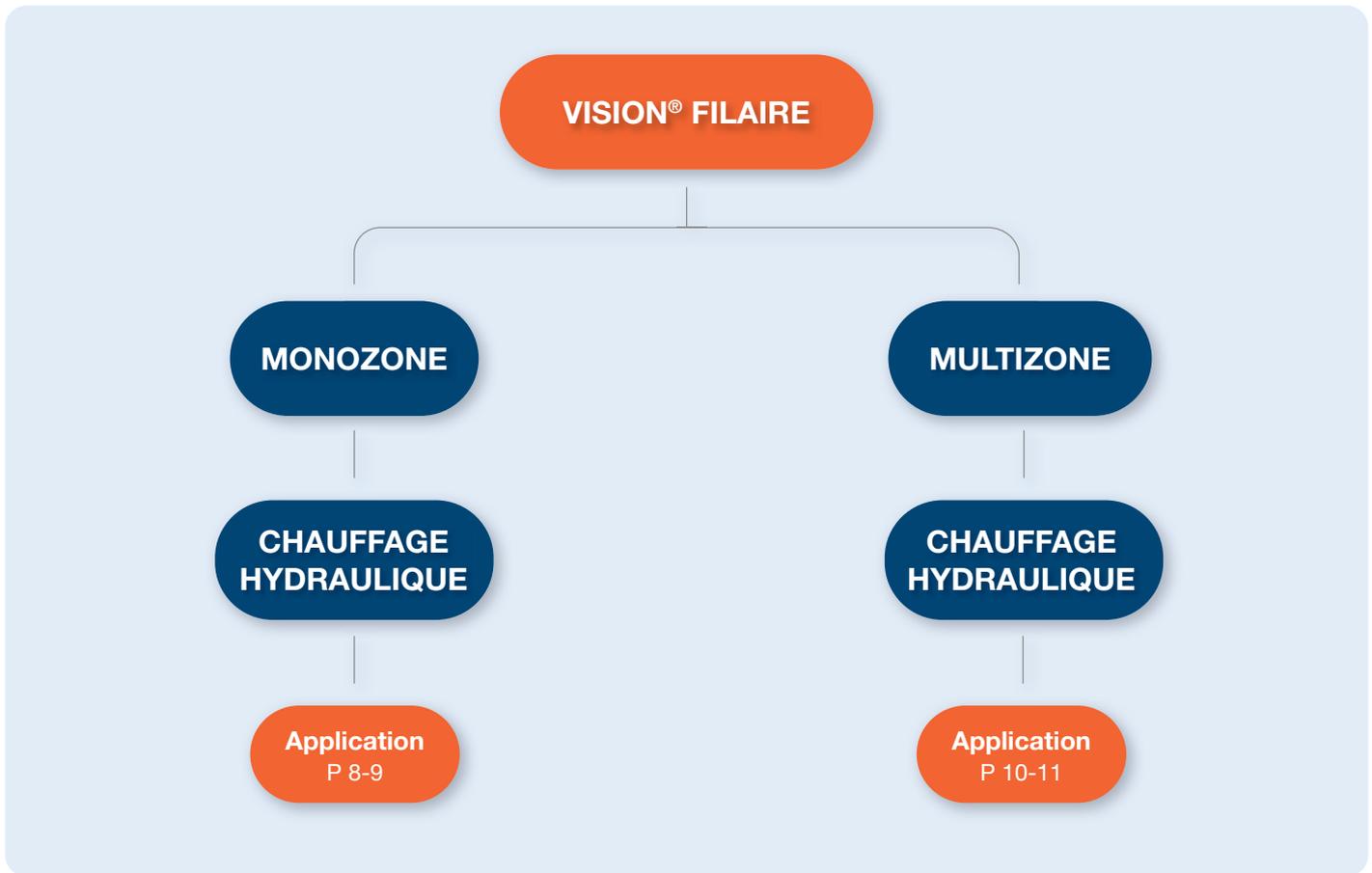
MULTI  
ZONE



SANS FIL



FILAIRE

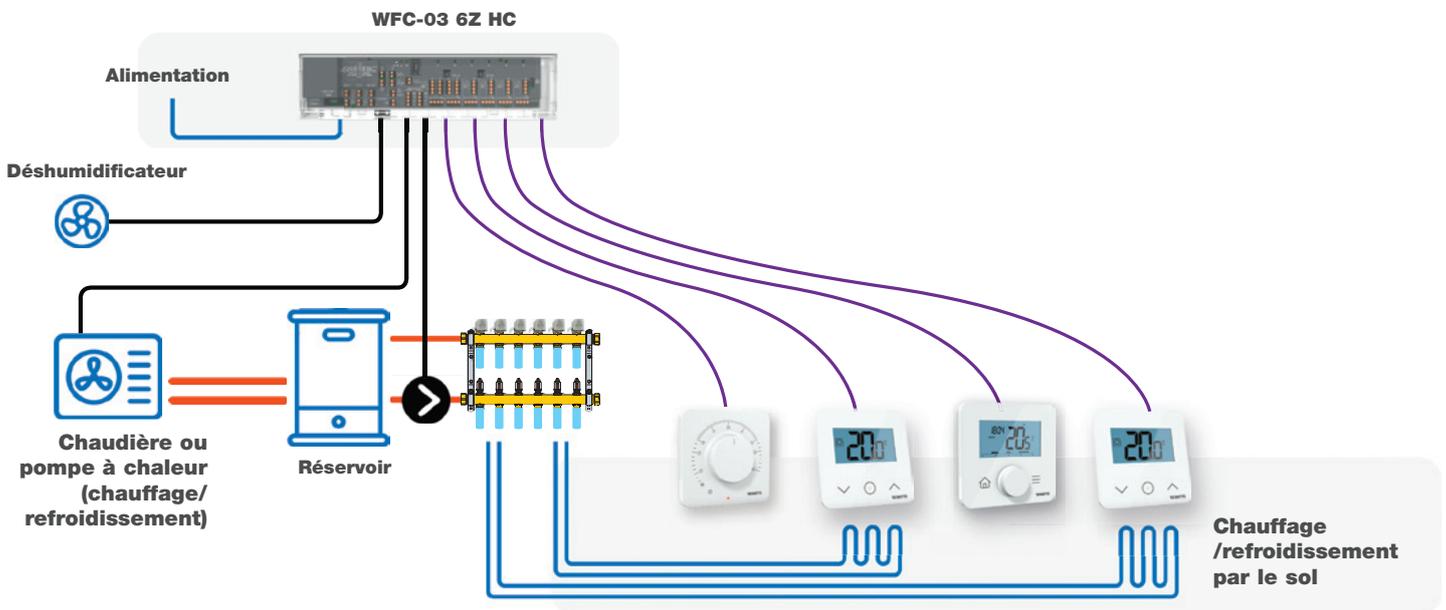


# WATTS VISION® 2.0 FILAIRE

## VUE D'ENSEMBLE

<b>Thermostats 24V-230V</b> 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				<b>Thermostats à batteries (avec relais)</b> Thermostat digital BT-D03 HC BAT 2 x AAA 1,5V Thermostat digital programmable BT-DP03 HC BAT 2 x AAA 1,5V		<b>Accessoires</b> Sonde de température externe 10K 3M
<b>Modules de connexion</b>						
 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		

## 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, Protection antigel, 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 BATTERIE

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

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

### WT-DP03 HC 24V/230V - THERMOSTAT NUMÉRIQUE 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 NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE / ALIMENTÉ PAR BATTERIE

Référence	Type	Alimentation	UE
900008101	BT-DP03 HC BAT - Thermostat digital programmable	2 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	VE
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 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. Dimensions : 365 x 90 x 56 mm.



Référence	Type	VE
900008699	WFC-03 6Z HC 24V/230V - Module de connexion chauffage/refroidissement 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	VE
900008701	WFC-03 6Z EXT HC 24V/230V - Module d'extension à 6 zones	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	VE
900003397	Capteur de température externe	1



## Vision® filaire

Application avec chauffage hydraulique et monozone de refroidissement

### COMPOSANT DU SYSTÈME

- 1 thermostat D03 pour le contrôle de la pompe à chaleur avec contact direct

### INSTALLATION



MONO  
ZONE



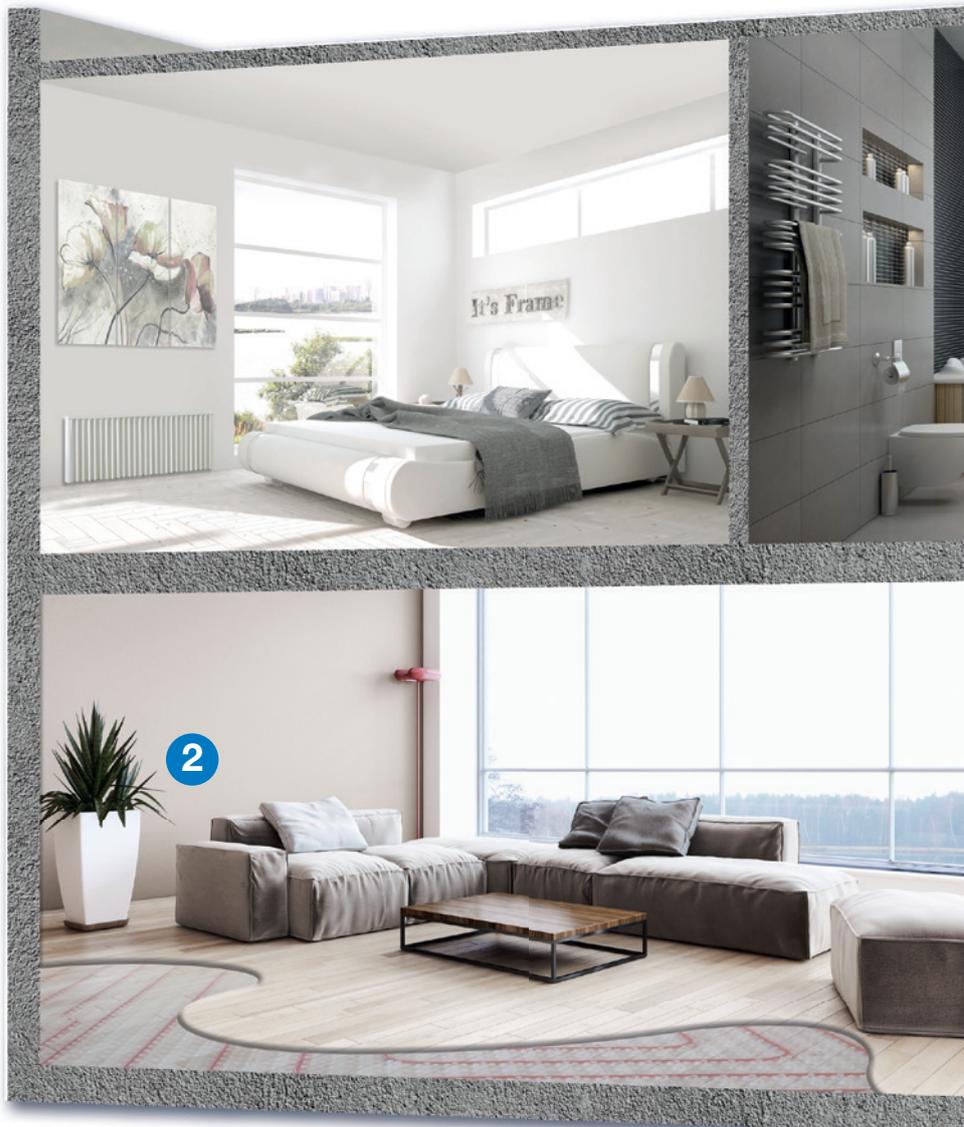
MULTI  
ZONE



SANS FIL



FILAIRE



**SYSTÈME DE  
CHAUFFAGE**

**1**



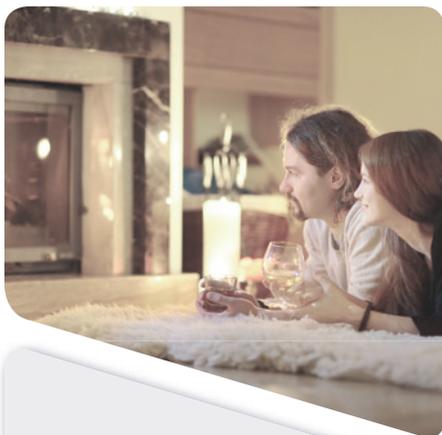
**POMPE À CHALEUR**

**PRODUIT**

**1 thermostat  
D03**

**2**





## Vision® filaire

Application avec chauffage hydraulique multizone

### COMPOSANTS DU SYSTÈME

- 2 thermostats D03 ou A03
- 1 module de connexion WFC-03 6Z HC
- Actionneurs divers 22CX

### INSTALLATION



MONO  
ZONE



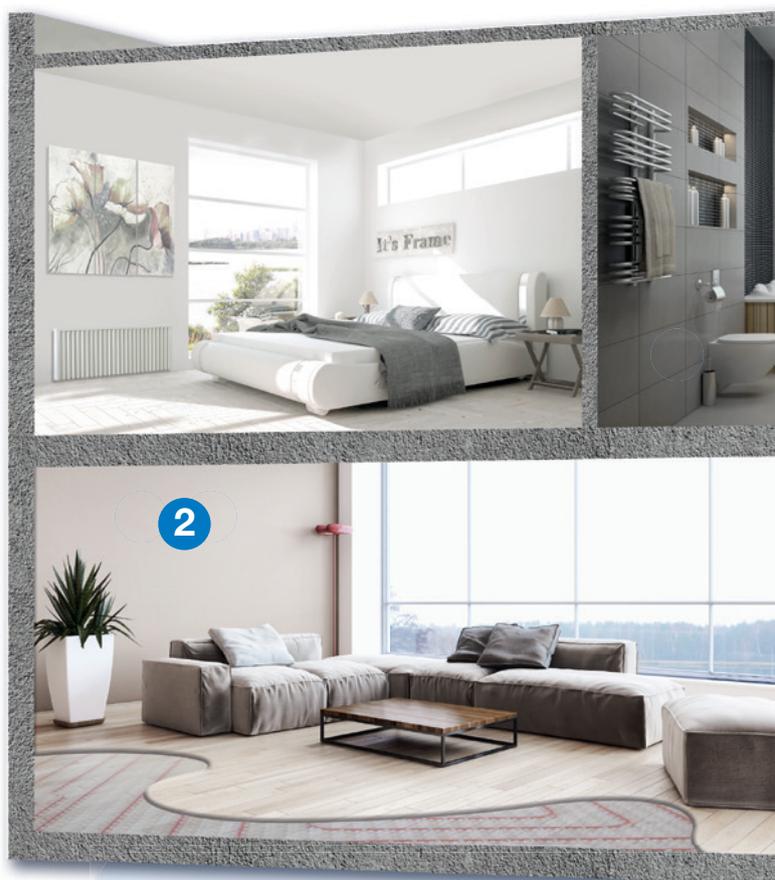
MULTI  
ZONE



SANS FIL



FILAIRE



### PRODUITS

2 thermostats  
D03 et A03



**SYSTÈME DE  
CHAUFFAGE**

**1**



**CHAUDIÈRE**



**POMPE À CHALEUR**

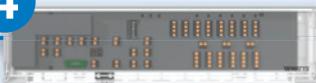


**CHAUFFAGE PAR LE SOL  
HYDRAULIQUE**



**Module de connexion  
WFC-03 6Z HC**

**4**



**2 actionneurs  
ou plus 22CX**

**5**



### APERÇU

**Zone unique**



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**



Unité centrale BT-CT03 RF



Watts Vision app



Azure



works with Hey Google



WORKS WITH alexa

**Détection des fuites**



Détecteur de fuites d'eau BLK01 RF

**Modules de connexion**

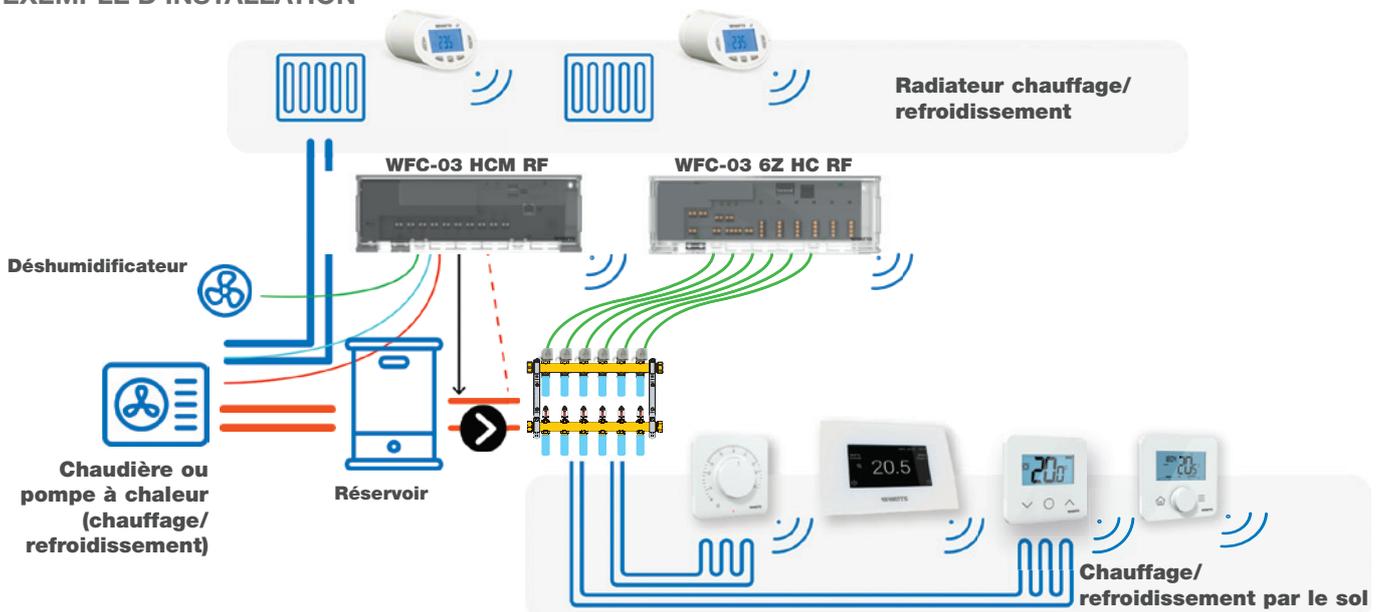


Module de chauffage et de refroidissement WFC-03 HCM RF 230



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 TACTILE CENTRAL

### BT-CT03 ÉCRAN TACTILE CENTRAL RF 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 - Écran tactile central WIFI BLANC	1
900008702	BT-CT03 RF - Écran tactile central WIFI NOIR	1

## THERMOSTATS

### BT-A03 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 RF - Thermostat électronique	2 piles AAA	1/84

### BT-D03 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 RF - Thermostat digital BLANC	2 piles AAA	1/112
900007930	BT-D03 RF - Thermostat digital NOIR	2 piles AAA	1/112

### BT-DP03 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 RF - Thermostat digital programmable	2 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 - RÉCEPTEUR RF SMART PLUG

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/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 le chauffage électrique (par le sol)	1

## DÉTECTION DES 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 fuites d'eau	2x AA 1,5V	1

## MODULES DE CONNEXION

### WFC-03 6Z HC RF 230V - MASTER MODULE DE CONNEXION 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 - MASTER MODULE DE CONNEXION 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 6Z RF - Module de connexion principal 6 zones	230V	6
900008399	WFC-03 10Z RF - Module de connexion principal 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

### BT-TH02 RF - TÊTE THERMOSTATIQUE À ÉCRAN LCD 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	LCD bouton thermostat 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	1/10



### 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



### BT-AA02 AMPLIFICATEUR DE SIGNAL 868 MHZ 230 V

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	Alimentation	UE
900006099	BT-AA02 RF - Amplificateur de signal	230 V	1



## CÂBLE D'ALIMENTATION EXTERNE

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
9000014724	Alimentation électrique externe pour l'écran tactile central	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	Alimentation	Mise en œuvre	Longueur	Bataille	UE
800000216	22CX230NO2	230V	NO 2 fils	1 mètre	3,5 mm	1/50
800000188	22CX230NC2	230V	NC 2 fils	1 mètre	3,5 mm	1/50
800000224	22CX230NO4	230V	NO 4 fils	1 mètre	3,5 mm	1/50
800000186	22CX230NC4	230V	NC 4 fils	1 mètre	3,5 mm	1/50
800000185	22CX5NC2	230V	NC 2 fils	2 mètres	5 mm	1/50



## Vision® sans fil

Application avec chauffage hydraulique et refroidissement monozone RF

### COMPOSANTS DU SYSTÈME

- 1 Écran tactile central CT03 RF
- 1 Thermostat D03 RF ou A03 RF
- 1 Récepteur RF sans potentiel WR02 RF

### INSTALLATION



MONO  
ZONE



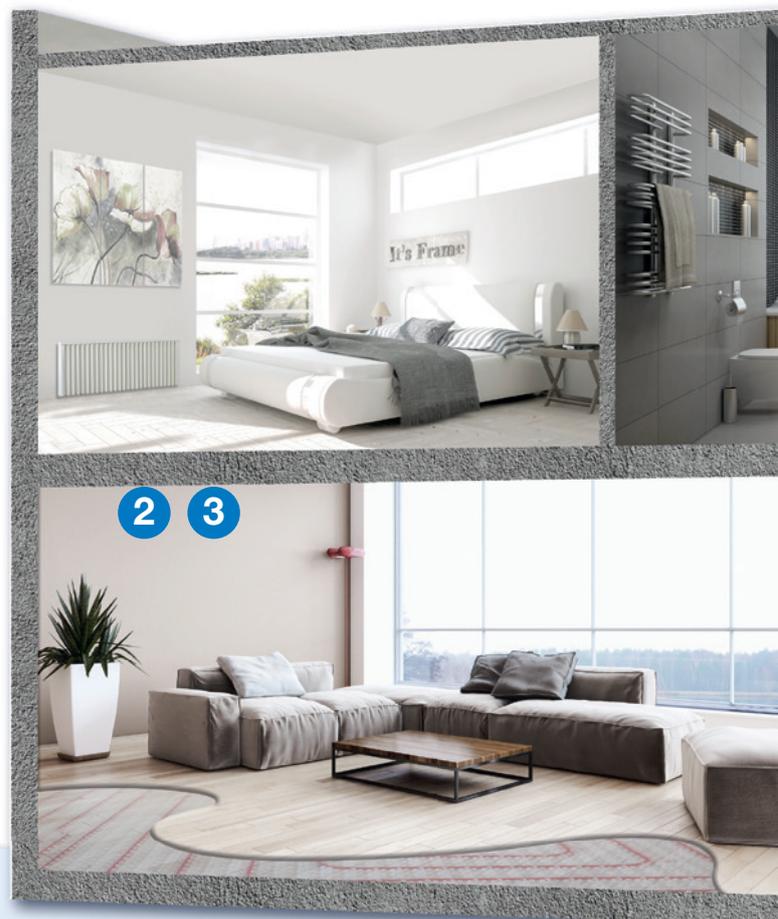
MULTI  
ZONE



SANS FIL



FILAIRE



### PRODUITS

1 Écran tactile  
central  
CT03 RF

2



1 thermostat digital  
D03 RF

3



**SYSTÈME DE  
CHAUFFAGE**

**1**



**CHAUDIÈRE**



**POMPE À CHALEUR**



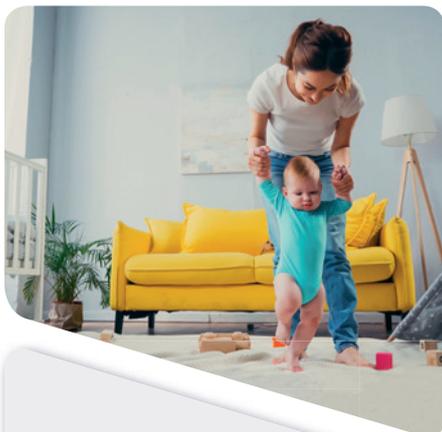
**CHAUFFAGE PAR LE SOL  
HYDRAULIQUE**



**1 récepteur RF  
sans potentiel  
WR02 RF**

**4**





## Vision® sans fil

Application avec chauffage hydraulique et refroidissement multizone RF

### COMPOSANTS DU SYSTÈME

- 1 Écran tactile central CT03 RF
- 4 (ou plus) thermostats D03 RF ou A03 RF
- Divers têtes thermostatique électronique TH-02 RF
- 1 module de connexion WFC-03 6Z HC RF
- 1 module de connexion WFC-03 HCM RF pour le contrôle du chauffage ou du refroidissement
- Actionneurs divers 22CX

### INSTALLATION



MONO  
ZONE



MULTI  
ZONE



SANS FIL



FILAIRE



### PRODUITS

1 Écran tactile  
central  
CT03 RF

2



4 (ou plus) thermostats  
D03 RF ou A03 RF

3

4



**SYSTÈME DE  
CHAUFFAGE**

**1**



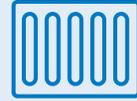
**CHAUDIÈRE**



**POMPE À CHALEUR**



**CHAUFFAGE PAR LE SOL  
HYDRAULIQUE**



**RADIATEUR**



Têtes thermo-  
statiques élec-  
troniques  
**TH-02 RF**

**5**



Module de connexion 6  
zones  
**WFC-03 6Z HC RF**

**6**



Réglage des  
moteurs  
**22CX**

**7**



Régulation de la pompe à  
chaleur pour le chauffage et  
le refroidissement par le sol  
**WFC-03 HCM RF**

**8**





## Vision® sans fil

Application au chauffage électrique multizone RF

### COMPOSANTS DU SYSTÈME

- 1 Écran tactile central CT03 RF
- 5 (ou plus) thermostats D03 RF ou A03 RF
- Divers récepteurs RF : FR02 RF ou WR02 RF

### INSTALLATION



MONO  
ZONE



MULTI  
ZONE



SANS FIL



FILAIRE



### PRODUITS

1 Écran tactile central  
CT03 RF

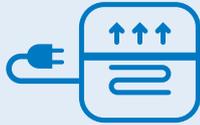


5 (ou plus) thermostats  
D03 RF

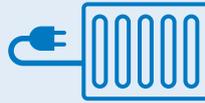


## SYSTÈME DE CHAUFFAGE

1



CHAUFFAGE PAR LE SOL ÉLECTRIQUE



RADIATEUR ÉLECTRIQUE



SÈCHE-SERVIETTES



2 récepteurs RF  
WR02 RF

5



3 récepteurs  
intégrés  
FR02 RF

6





---

Les descriptions et les images contenues dans cette fiche produit sont fournies à titre d'information uniquement et ne sont pas contraignantes  
Watts Industries se réserve le droit, sans préavis, d'apporter des améliorations aux caractéristiques techniques et à la conception de ses produits. Garantie : pour toute vente et tout contrat de vente, l'acheteur accepte expressément les conditions générales de Watts indiquées sur son site web [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu). Watts n'accepte aucune condition différente ou supplémentaire, sous quelque forme que ce soit, énoncée par le vendeur, sauf accord écrit et signé par le représentant autorisé de Watts.

---



**Watts Benelux**

Beernemsteenweg 77A - 8750 Wingene - Belgique  
Adresse de visite NL : Kollergang 14 - 6961 LZ Eerbeek - Pays-Bas  
Tél. BE +32 51 65 87 08 - Tél. NL +31 313 673 700  
[benelux@wattswater.com](mailto:benelux@wattswater.com) - [www.watts.eu](http://www.watts.eu)