

La régulation simplifiée

Régulateur multizone pour le chauffage sol
Honeywell Home HCC100





La nouvelle génération de régulateurs multizone.

Il facilite et accélère l'intégration dans des systèmes complexes, grâce à son hub Bluetooth® "tout en un".

Sa flexibilité permet une intégration facile avec les systèmes nouveaux et existants, tandis que l'application Resideo Pro, facile à utiliser par les installateurs, rend l'installation et la configuration plus intelligentes et sans problème.

Il optimise le confort de la maison grâce à une application multizone. Il contrôle et équilibre le système pour une consommation d'énergie efficace. Grâce à notre technologie de maison intelligente, il peut également être connecté à d'autres appareils intelligents Honeywell Home via l'application de l'installateur, comme le système de zoning intelligent evohome.

Alors que les normes d'efficacité énergétique se durcissent pour réduire les émissions de CO₂, le HCC100 prépare les maisons à l'intégration future d'alternatives plus vertes, telles que :



**GÉNÉRATEURS DE
CHALEUR EFFICACES**



**POMPES À
CHALEUR**



**SYSTÈME CENTRAL DE
CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT**

Son hub tout-en-un rend tout cela possible, puisqu'il permet de contrôler de nombreux systèmes, notamment :



**FILAIRE &
SANS FIL**



CHAUD & FROID



**CHAUDIÈRE
& POMPES À
CHALEUR**



MULTIZONE

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Prépare les maisons pour un avenir durable, grâce à un contrôleur multizone innovant qui convient aux applications au chauffage sol avec différents types d'appareils (chaudière, pompe à chaleur, etc.)
- 20 sorties pour moteurs thermiques librement configurables
- Jusqu'à 8 zones sans fil à température contrôlée avec les thermostats sans fil Honeywell Home.
- Facile à configurer et à paramétrer via l'application Resideo Pro.
- Indications des LED d'état du contrôleur sur le couvercle.
- Installation rapide : aucune vis n'est utilisée pour les bornes câblées.
- Relais de pompe 230V intégré.
- Algorithme breveté d'auto-apprentissage (logistique floue) pour un contrôle précis de la température de la zone.
- Module d'antenne avec câble de 2m pour une puissance de signal optimale.

UN LARGE ÉVENTAIL DE FONCTIONS

CONTRÔLE DE ZONE

Le HCC100 peut contrôler jusqu'à 6 zones de température câblées et/ou 8 zones de température sans fil, ou une combinaison de zones câblées et sans fil, avec un maximum de 8 zones de température. Celles-ci peuvent être contrôlées par des thermostats de zone filaires ou sans fil Honeywell Home.

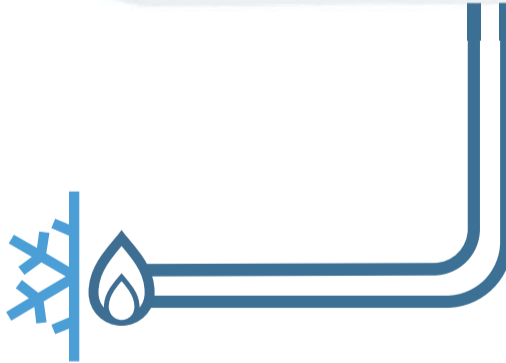
Dans les applications de chauffage/refroidissement, les zones peuvent être réglées sur le chauffage uniquement par configuration via l'application Resideo Pro.



CONTROLE DE LA POMPE

Un relais de pompe intégré garantit que la pompe fonctionne uniquement lorsqu'il y a une demande de l'une des zones.

Grâce à l'appli, le temps de dépassement de la pompe est réglé sur une efficacité maximale. Ainsi, la pompe reste en marche après une demande de chauffage/refroidissement, afin que l'appareil puisse terminer son cycle de demande.

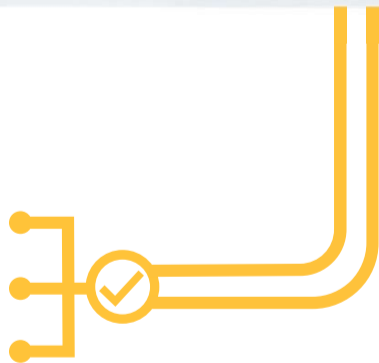
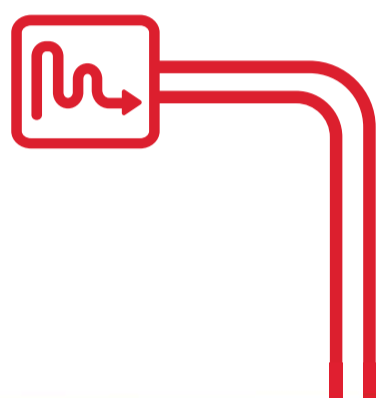


MODE CHAUFFAGE OU REFROIDISSEMENT

Comme la commande de refroidissement est une fonction intégrée standard, il existe de nombreuses façons de modifier le mode de chauffage et de refroidissement du système. Et il est possible de les configurer via l'application lors de l'installation.

THERMO-ACTIONNEUR CONTRÔLE DE SORTIE INTELLIGENT

La température des zones est contrôlée de manière intelligente par l'ouverture et la fermeture des moteurs thermiques, ce qui crée un effet d'équilibrage hydraulique et permet d'obtenir un débit constant plus long pour améliorer l'efficacité.



FONCTION AUTO-DÉTECTION

Lors de la mise sous tension, le contrôleur vérifie automatiquement les entrées câblées du thermostat de zone, les entrées du capteur, les sorties du thermo-actionneur, l'entrée OpenTherm® et la connexion Link. Cette vérification s'affiche sur l'application au début de la configuration et peut être utilisée pour vérifier si le câblage est correct.

CONTRÔLE DES GÉNÉRATEURS

L'algorithme de contrôle à auto-apprentissage (logique floue) convertit les demandes des zones individuelles en une seule demande de chaleur ou de fraîcheur pour l'appareil. Le type de générateur peut être configuré via l'appli, qui ajuste automatiquement les paramètres pour un contrôle optimal. L'appareil peut être contrôlé via une sortie de communication OpenTherm® ou tor avec un contact relais de chauffage tor séparé. La compensation de la température extérieure peut également être activée lorsque des capteurs de température extérieure et d'eau d'alimentation sont connectés au contrôleur. Les informations du capteur peuvent également provenir directement d'un appareil OpenTherm® connecté.

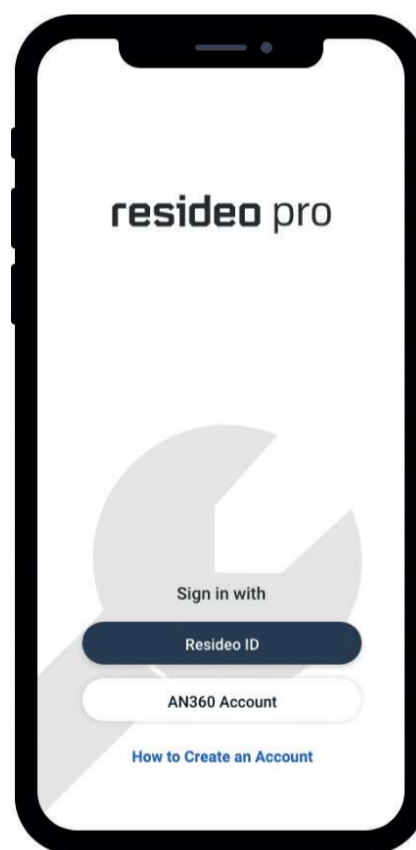


CONFIGURATION FACILE VIA L'APPLICATION RESIDEO PRO

Le HCC100 est configuré via l'application Resideo Pro. Elle simplifie et raccourcit la mise en service, en connectant le contrôleur au smartphone via Bluetooth®. Un menu guidé permet de configurer le type de système, le contrôle de la demande et la configuration des zones. Le menu des paramètres avancés permet d'ajuster les paramètres d'applications spécifiques.

Un menu d'aperçu du système affiche toutes les informations relatives à la température et à l'état des zones configurées et du système. Le menu de test du système vous permet en outre de tester la force du signal de la communication sans fil, ainsi que toutes les sorties.

L'application est compatible avec iOS et Android. Pour accéder à l'application, il faut d'abord créer un compte d'entreprise Resideo Pro.



COMPOSANTS COMPATIBLES DU SYSTÈME

Le HCC100 est compatible avec les autres produits Honeywell Home, pour donner aux installateurs et à leurs clients un contrôle total du confort.



THERMOSTATS OPENTHERM®

Les thermostats OpenTherm® modulants (T87M, T87HC, T3M et T4M) fonctionnent avec le HCC100 sans piles.



THERMOSTATS SANS FIL

Les thermostats T87RF et DTS92 permettent une communication sans fil avec le HCC100. Ces modèles ont une communication RF bidirectionnelle sur 868MHz, avec une portée de 30m dans les bâtiments résidentiels.



EVOHOME

evohome est un système de contrôle de zoning sophistiqué qui prend en charge jusqu'à 12 zones dans la maison, le tout à partir d'un seul endroit. Il donne aux clients la possibilité de gérer facilement leurs zones de confort individuelles avec un contrôle simple des générateurs, radiateurs et planchers chauffants, localement ou à distance via l'application.

Le HCC100 se connecte à l'evohome via l'appli Resideo Pro, ce qui permet un contrôle complet de la température de la maison, pièce par pièce, et des économies d'énergie.



COMMANDE

Le module sans fil BDR91T contrôle la source en fonction de la demande de chauffage ou de refroidissement d'une ou plusieurs zones.

Les sources et les générateurs avec lesquels le HCC100 peut travailler sont les suivants :

- Vanne de zone ou de chaudière Tout ou Rien
- Pompe à chaleur
- Chauffage urbain
- Poêles à granulés



MOTEUR THERMIQUE

Les moteurs thermiques MT4-HCC offrent des performances de contrôle optimales en combinaison avec le HCC100. Le MT4-HCC peut être appliqué à presque tous les distributeurs.

VUE D'ENSEMBLE

Jusqu'à 8 zones de température dont 6 câblés

Jusqu'à 20 actionneurs MT4 câblés
(configurables librement)

Contrôle du chaud/Froid Commutation H/C
externe ou interne

Sortie de l'appareil OpenTherm®

Sortie relais de demande chaud/froid

Protection contre la condensation (entrée)

Algorithme auto-apprentissage (logique floue)

Régulation optimisée de la pompe à chaleur

Fonction de compensation extérieure (on/off)

Zone(s) de décharge chaud/froid configurable

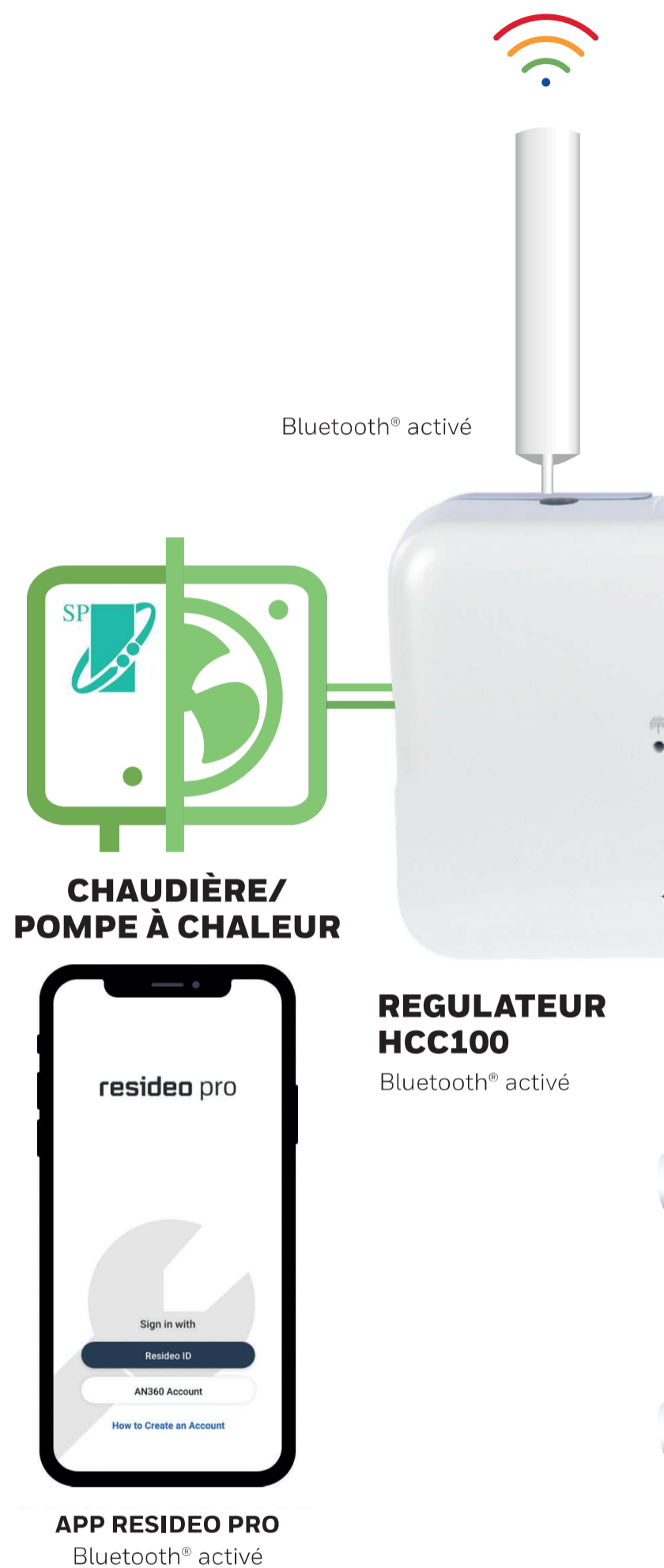
Sélection de zone(s) de chauffe uniquement

Option de mise en cascade (filaire et RF) -
Module radio intégré

Lien Bluetooth® pour application Resideo Pro

Connexion optionnelle avec evohome

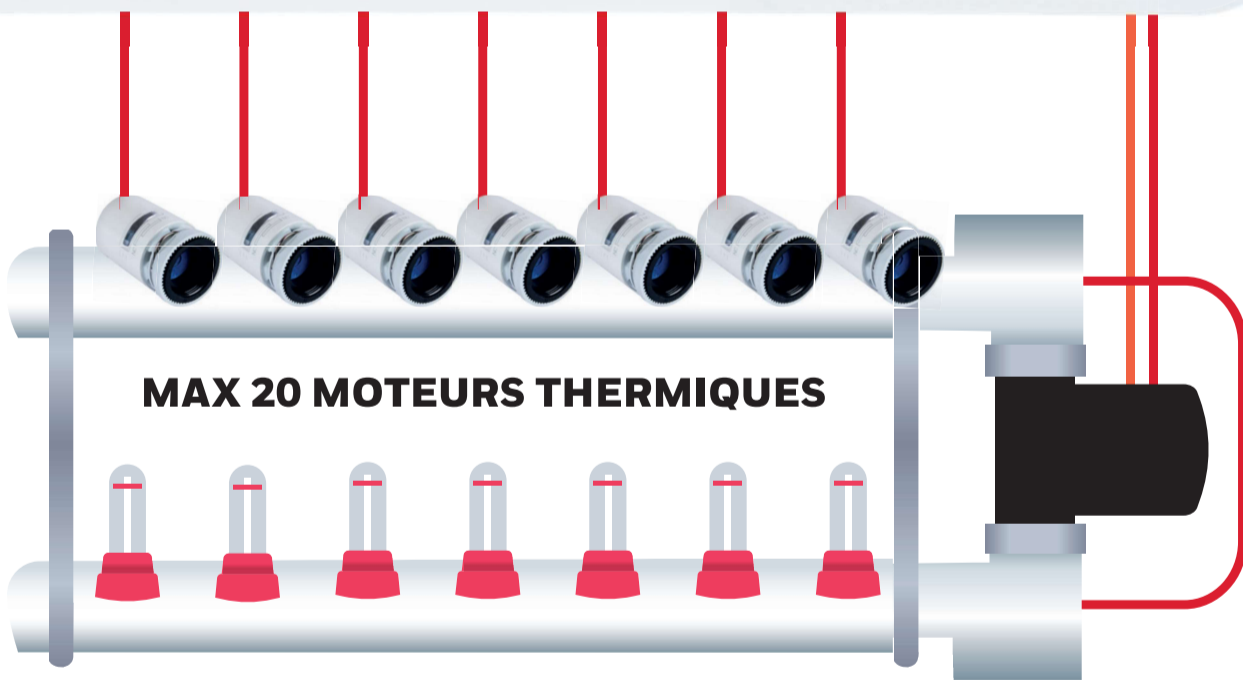
Configuration facile avec l'application Resideo Pro,
compatible avec iOS et Android



**MAX 8 THERMOSTATS SANS FIL
MAX 6 THERMOSTATS FILAIRES**



EVOHOME



MAX 20 MOTEURS THERMIQUES

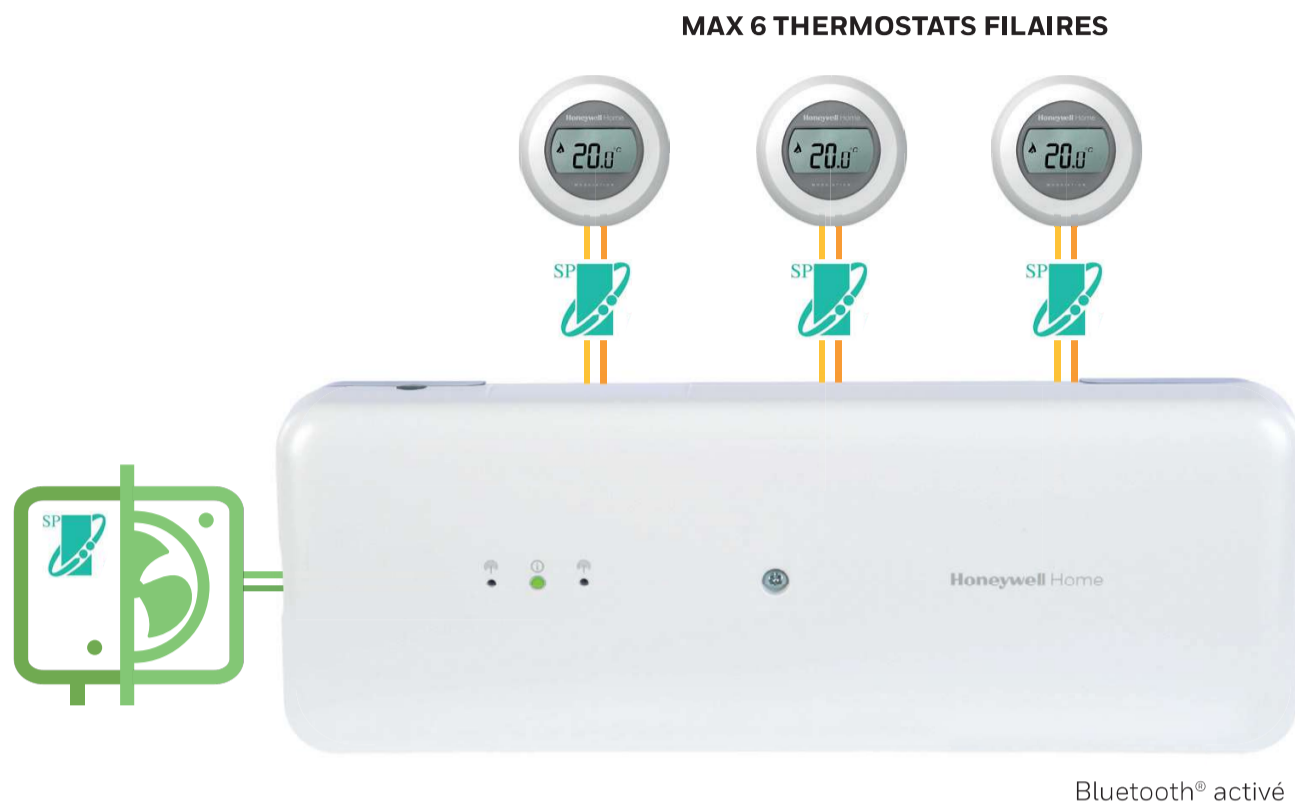
COLLECTEUR



APPLICATIONS

FILAIRE

Une solution rentable pour ceux qui préfèrent les thermostats câblés ou qui doivent remplacer un système existant. Le contrôleur HCC100 prend en charge jusqu'à 6 zones câblées, et le thermostat d'ambiance le rend encore plus facile à utiliser.



SANS FIL

Une option sans fil est disponible pour ceux qui veulent se débarrasser du câblage compliqué. Le HCC100 prend en charge jusqu'à 8 zones de température sans fil. L'installation est rapide et intuitive : il suffit de sélectionner votre thermostat sans fil préféré via l'application Resideo Pro.



HYBRIDE

Une combinaison de systèmes câblés et sans fil ajoute de la souplesse au système. Le thermostat d'ambiance couvrira les deux besoins, sans compromis sur la qualité ou les avantages.



Bluetooth® activé

EVOHOME

evohome permet de contrôler toutes les pièces à travers un seul appareil, avec un écran tactile et une gestion à distance via l'appli. Ses fonctionnalités intelligentes offrent un confort parfait, tout en réduisant la consommation d'énergie.



Bluetooth® activé

WiFi™

Le HCC100 introduit une nouvelle génération de contrôleurs multi-zones pour le chauffage sol qui remet le contrôle entre les mains de l'installateur, lui facilitant la vie - avec un seul hub.

Conçu et fabriqué en Europe, il réunit 130 ans d'héritage technique et les dernières technologies connectées.



Pour en savoir plus, visitez resideo.com



resideo

Plus d'information:
resideo.com

Resideo
Hermeslaan 1 H
B-1831 Diegem
Tel.: +32 2 404 23 00

53938 BE-FR | Rev02 | 11/22
© 2022 Resideo Technologies, Inc. Tous droits réservés.
La marque Honeywell Home est utilisée sous licence de Honeywell International Inc. Ces produits sont fabriqués par Resideo Technologies, Inc. et ses filiales.

