



## **Jednoducho komplexné riešenie**

Honeywell Home HCC100  
zónový regulátor podlahového vykurovania





## Honeywell Home HCC100, nová generácia zónového regulátora podlahového vykurovania.

HCC100 je zónový regulátor pre vykurovanie a chladenie, ktorý môže individuálne ovládať až osem zón/miestností v domácnosti alebo kancelárii. Lahko sa integruje do nových a existujúcich systémov a je podporovaný aplikáciou Resideo Pro, ktorá urýchľuje a zjednodušuje inštaláciu a nastavenie.

Regulátor HCC100 zabezpečuje ovládanie a vyvažovanie celého domáceho systému pre efektívnu spotrebu energie a toto univerzálne riešenie typu "všetko v jednom" možno variabilne pripojiť ku drôtovým alebo bezdrôtovým termostatom Honeywell Home. V kombinácii so systémom evohome s komunikáciou Wi-fi ponúka HCC100 ešte viac možností ovládania.

Vzhľadom na sprísňujúce sa normy energetickej účinnosti zamerané na zníženie emisií CO<sub>2</sub> je HCC100 inteligentnou voľbou pre inštalácie s rôznymi obnoviteľnými zdrojmi a zariadeniami na vykurovanie a chladenie, ako sú:



**TEPELNÉ  
ČERPADLÁ**



**SYSTÉMY CENTRÁLNEHO  
VYKUROVANIA  
A CHLADENIA**



**EFEKTÍVNE ZDROJE  
VYKUROVANIA**

Toto univerzálne riešenie je vhodné prakticky pre každú domácnosť a širokú ponuku aplikácií:



**DRÔTOVÉ  
& BEZDRÔTOVÉ**



**VYKUROVANIE  
& CHLADENIE**



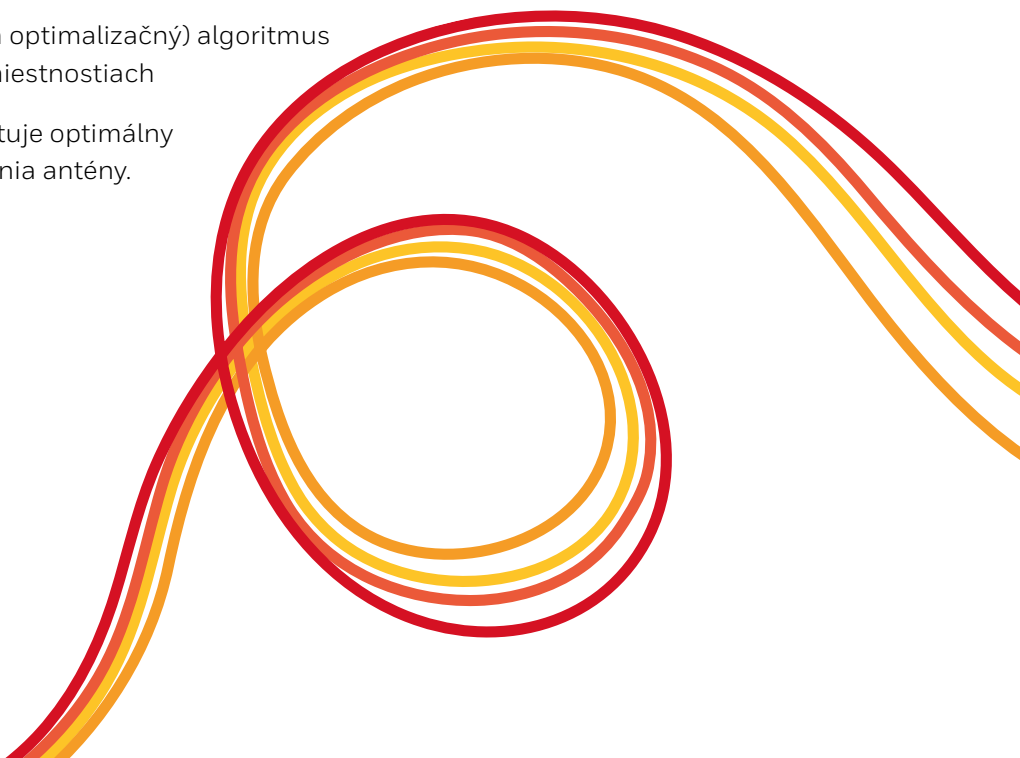
**KOTLY & TEPELNÉ  
ČERPADLÁ**



**ZÓNOVÁ  
REGULÁCIA**

## KLÚČOVÉ VLASTNOSTI

- Každý dom a každý systém vykurovania je iný. HCC100 je kompatibilný s radom výrobkov Honeywell Home, takže ho je možné využiť vo väčšine aplikácií. Prispôsobí sa potrebám Vašich zákazníkov – ako pri inštalácii, tak pri každodennom používaní.
- Voliteľné výstupy pre pripojenie až 20 termopohonov, ovládajúcich jednotlivé vykurovacie okruhy
- Možnosť regulácie teploty až 8 miestností pomocou termostátov Honeywell Home, z ktorých až 6 možno pripojiť aj drôtovo.
- Jednoduchá konfigurácia prostredníctvom aplikácie Resideo Pro
- LED diódy na kryte indikujú stav regulátora
- Rýchla inštalácia, jednoduchý prístup k pripojovacím miestam
- Integrované relé pre ovládanie obehového čerpadla 230 V
- Rozhranie Bluetooth®
- Vstavaný samoučiaci sa (adaptívny a optimalizačný) algoritmus zaisťuje presnú reguláciu teploty v miestnostiach
- Anténový modul s 2m káblom poskytuje optimálny dosah signálu a variabilitu umiestnenia antény.



# ŠIROKÉ SPEKTRUM FUNKCIÍ

## ZÓNOVÁ REGULÁCIA

HCC100 môže individuálne regulovať až 8 miestností. Jednotlivé miestnosti možno ovládať prostredníctvom drôtových alebo bezdrôtových termostatov Honeywell Home, z ktorých až 6 je možné pripojiť drôtovo.

Maximálne pohodlie za každého počasia. Ak je systém vybavený zdrojom vykurovania, ktorý umožňuje aj chladenie, napríklad tepelným čerpadlom, môžete režimy vykurovania a chladenia prepínať na HCC100.



## OVLÁDANIE OBEHOVÉHO ČERPADLA

Integrované relé spúšťa obehové čerpadlo len ak to vyžaduje aspoň jedna z ovládaných miestností.

Vďaka aplikácii je možné dobu dobehu čerpadla nastaviť na maximálnu účinnosť. Čerpadlo tak zostane zapnuté aj chvíľu po ukončení potreby vykurovania/chladenia, takže zdroj môže dokončiť cyklus svojho chodu, než sa vypne.

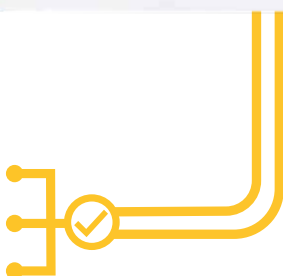
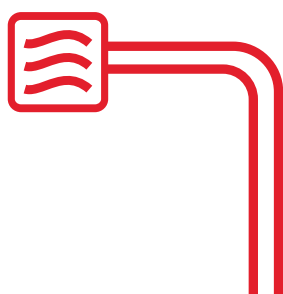


## REŽIM VYKUROVANIA ALEBO CHLADENIA

Regulácia chladenia je štandardnou integrovanou funkciou. Existuje mnoho spôsobov, ako prepínať režimy vykurovania a chladenia – to je možné konfigurovať prostredníctvom aplikácie počas uvádzania do prevádzky.

## INTELIGENTNÉ RIADENIE VÝSTUPU PRE TERMOPOHON

Teploty v miestnostiach sú inteligentne regulované otváraním a zatváraním termopohonov. To prináša efekt hydraulického vyváženia, ktorého výsledkom je dlhší konštantný prietok a tým aj vyššia účinnosť.



## FUNKCIA AUTOMATICKEJ DETEKCIE

Pri zapnutí regulátor automaticky kontroluje zapojenie vstupov termostatov v miestnostiach, zapojenie vstupu snímačov, výstupy pre termopohony, komunikáciu OpenTherm® a komunikáciu Link. Výsledok kontroly sa zobrazí v aplikácii pri započatí konfigurácie a indikuje bezchybnosť zapojenia.

## OVLÁDANIE ZDROJA

Samoučiaci sa riadiaci algoritmus (fuzzy logika) sumarizuje nároky jednotlivých miestností na jednu požiadavku (vykurovať alebo chladiť), ktorá je odoslaná centrálnemu zdroju. Typ zdroja možno konfigurovať prostredníctvom aplikácie, ktorá automaticky nastaví parametre pre optimálne riadenie. Zdroj je možné ovládať prostredníctvom komunikácie OpenTherm®, alebo signálom zapnúť/vypnúť prostredníctvom spínacej jednotky určenej pre vykurovanie a chladenie.

Ak sú do regulátora pripojené snímače vonkajšej teploty a teploty vody v prívodnom potrubí, je možné aktivovať aj kompenzáciu vplyvu vonkajšej teploty. Hodnoty týchto teplôt môžu byť načítané tiež priamo zo zdroja, ak je pripojený prostredníctvom komunikácie OpenTherm®.



# JEDNODUCHÁ KONFIGURÁCIA PROSTREDNÍCTVOM APLIKÁCIE RESIDEO PRO

Inštalatéri môžu regulátor HCC100 jednoducho a rýchlo nastaviť prostredníctvom aplikácie Resideo Pro. Táto aplikácia Vás krok za krokom prevedie konfiguráciou a uvedením do prevádzky a je pripojená k HCC100 prostredníctvom rozhrania Bluetooth®.

Konfiguračné menu aplikácie Resideo Pro vás prevedie nastavením systému, nastavením regulátora a konfiguráciou zón. Menu testovania systému umožňuje skontrolovať dosah signálu a je možné tiež individuálne ovládať rôzne výstupy. Vďaka tomu môžete jednoducho a rýchlo urobiť úplné otestovanie celej inštalácie.

Aplikácia Resideo Pro je určená výhradne pre profesionálov a je k dispozícii pre systémy iOS aj Android.



# MOŽNOSŤ VYUŽITIA VO VÄČŠINE INŠTALÁCIÍ

HCC100 je kompatibilný s radom výrobkov Honeywell Home, takže je využiteľný prakticky v akejkoľvek inštalácii – od obytných domov a kancelárií alebo luxusných štúdií, cez rodinné domy až po lekárske ordinácie a malé kancelárie. Poskytuje Vám aj Vaším zákazníkom dokonalejší komfort.



## Drôtové OpenTherm® termostaty

HCC100 ponúka možnosť pripojenia až 6 drôtových OpenTherm® termostatov Honeywell Home, vrátane T87M, T87HC, T3M, T4M a DT4M.



## Evohome

Evohome je inteligentný zónový systém, ktorý umožňuje ovládať až 12 miestností, a to z jedného centra. Užívateľia môžu jednoducho regulovať vykurovacie telesá a podlahové vykurovanie v jednotlivých miestnostiach, a to buď lokálne, v časovom programe, alebo vzdialene prostredníctvom aplikácie Total Connect.

HCC100 sa prepája s evohome prostredníctvom aplikácie Resideo Pro a umožňuje ovládanie až 8 miestností z centrálnej riadiacej jednotky evohome. Inštaláciou ďalšieho regulátora HCC100 alebo elektronických hlavíc HR92EE, je možné systém evohome rozšíriť až na 12 miestností.

## Bezdrôtové termostaty

HCC100 ponúka možnosť pripojenia až 8 bezdrôtových termostatov Honeywell Home vrátane T87RF, DTS92 a DT4R s obojsmernou RF komunikáciou na frekvencii 868 MHz a dosahom 30 m v obytných budovách.



## Ovládanie zdroja

HCC100 má integrované drôtové výstupy pre zap/vyp alebo OpenTherm® ovládanie zdroja vykurovania/chladenia. Navyše môže HCC100 týmito dvomi spôsobmi ovládať zdroj aj bezdrôtovo. HCC100 spína zdroj vykurovania/chladenia v závislosti od momentálnej požiadavky jednej alebo viacerých miestností. Zdroje a ovládacie prvky, s ktorými môže HCC100 pracovať, sú:

- Kotel, uzatvárací ventil alebo obehové čerpadlo
- Tepelné čerpadlo (hybridný systém)
- Diaľkové vykurovanie
- Kotly na pelety



## Termopohony

Termopohony MT4-HCC v spojení s HCC100 spĺňajú všetky nároky na bezchybnú reguláciu. MT4 bol podrobený rozsiahlym skúškam a je možné ho použiť na rozdelovačoch podlahového vykurovania takmer všetkých výrobcov.

# PREHĽAD SYSTÉMU

Regulácia až 8 miestností, z ktorých 6 môže byť pripojených drôtovo

Až 20 drôtovo pripojených termopohonov MT4 (voľne konfigurovateľné výstupy)

Riadenie vykurovania a/alebo chladenia

Externé alebo interné prepínanie režimu vykurovania a chladenia

OpenTherm® výstup pre ovládanie zdroja

Reléové výstupy požiadavky na vykurovanie a chladenie

Ochrana proti kondenzácii (vstup)

Samoučiaci sa algoritmus (fuzzy logika)

Optimalizované riadenie tepelného čerpadla podľa požiadaviek jednotlivých miestností

Funkcia kompenzácie podľa vonkajšej teploty (zap/vyp)

Možnosť výberu odľahčovacieho okruhu pre vykurovanie/chladenie

Možnosť výberu miestností, ktoré budú len vykurované (bez chladenia)

Možnosť kaskádového prepojenia regulátorov (drôtovo a bezdrôtovo)

- Integrovaný rádiový modul
- Anténový modul s káblom dĺžky 2 m pre optimálny dosah signálu
- Radiová komunikácia

Komunikácia Bluetooth®

Možnosť prepojenia so systémom evohome

Jednoduché uvedenie do prevádzky prostredníctvom aplikácie Resideo Pro, ktorá je kompatibilná so systémami iOS a Android



**KOTOL/TEPELNÉ  
ČERPADLO**



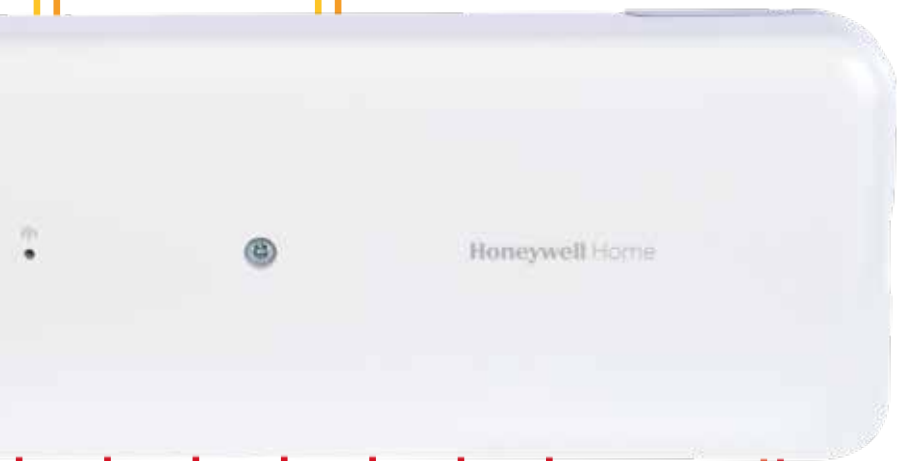
**APLIKÁCIA RESIDEO PRO**  
rozhranie Bluetooth®

**REGULÁTOR  
HCC100**

rozhranie Bluetooth®

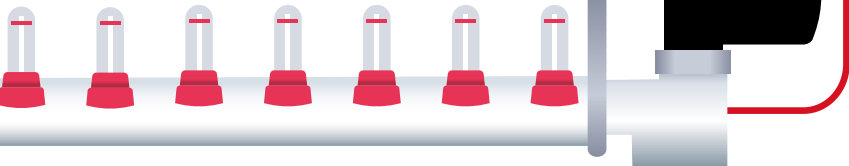


**REGULÁCIA AŽ 8 MIESTNOSTÍ, Z KTORÝCH 6 MÔŽE BYŤ  
PRIPOJENÝCH DRÔTOVO**



**EVOHOME**

**MAXIMÁLNE 20 TERMOPOHONOV**



**ROZDELOVAČ**



# VYUŽITIE

## DRÔTOVÉ PRIPOJENIE

Cenovo výhodné riešenie pre tých, ktorí uprednostňujú drôtové pripojenie termostátov, alebo potrebujú nahradiť existujúci systém. Regulátor HCC100 vie ovládať teploty až 6 miestností prostredníctvom drôtového termostátu, čo ešte viac rozširuje možnosti jeho využitia.



## BEZDRÔTOVÉ PRIPOJENIE

Pre tých, ktorí sa chcú vyhnúť zložitej kabeláži, je k dispozícii bezdrôtové riešenie. HCC100 vie ovládať teploty až 8 bezdrôtovo pripojených miestností. Konfigurácia je rýchla a intuitívna, stačí označiť vybraný bezdrôtový termostát v aplikácii Resideo Pro.



## KOMBINÁCIA

Kombinácia drôtového a bezdrôtového pripojenia zvyšuje prispôsobivosť systému. Izbový termostat môže byť pripojený obidvomi spôsobmi – kvalita aj výhody zostávajú.



## EVOHOME

Evohome zvládne ovládať všetky miestnosti jednou riadiacou jednotkou s dotykovým displejom a navyše umožňuje vzdialený prístup prostredníctvom mobilnej aplikácie alebo PC. Jeho smart funkcie zaisťujú dokonalý komfort a zároveň znižujú spotrebu energie.



## HCC100 predstavuje novú generáciu zónových regulátorov, ktorá dáva inštalatérovi do rúk plnú kontrolu nad inštaláciou.

HCC100 sa jednoducho inštaluje a ľahko obsluhuje.

Ponúkame celú škálu podpory – od užitočných online rád a tipov, cez e-learningové moduly až po kompletné školenia. Zdokonalte svoje zručnosti a pripojte sa k “inteligentnej revolúcii”.

Navrhnuté a vyrobené v Európe – prinášame 130 rokov skúseností spoločnosti Resideo v oblasti vývoja, spolu s najnovšími inteligentnými technológiami.

Viac informácií o zónovom regulátore podlahového vykurovania HCC100 nájdete na stránke **resideo.sk**



**resideo**

**Resideo s.r.o.**

Mlynské nivy 71  
821 05 Bratislava  
Slovensko

09/23  
© 2023 Resideo Technologies, Inc.  
Všetky práva vyhradené.  
Ochranná známka Honeywell Home  
je použitá na základe licencie spoločnosti  
Honeywell International Inc. Tieto výrobky  
vyrába spoločnosť Resideo Technologies,  
Inc. a jej pridružené spoločnosti.

**Ďalšie informácie**

resideo.sk



**Honeywell Home**