

Zónový systém evohome

Využití

Vylepšená čtvrtá generace zónového systému evohome reguluje teploty jednotlivých místností v režimu vytápění i chlazení, disponuje pokročilými funkcemi zohledňujícími aktuální počasí, a může ovládat centrální zdroj vytápění nebo chlazení, např. kotel nebo tepelné čerpadlo (patentovaná PID regulace zap/vyp nebo komunikace OpenTherm). Řídicí jednotka má integrovaný wifi modul, který umožňuje vzdálený přístup k systému prostřednictvím mobilní aplikace Total Connect Comfort nebo PC.

Centrální řídicí jednotka evohome dokáže řídit až 12 zón (místností), teplotně na sobě nezávislých, a také ovládat ohřev zásobníku teplé vody. Každá místnost má svůj individuální sedmidenní časový program vytápění/chlazení s řadou předvoleb a optimalizačních funkcí. Systém umožňuje rychlé nastavení dočasných režimů (volný den, dovolená, krátkodobá nepřítomnost...).

Řídicí jednotka je ústředním prvkem zónového systému evohome, a bezdrátově komunikuje s ostatními prvky systému – hlavice pro otopná tělesa HR93, snímači a ovladači teploty, spínacími jednotkami i regulátory podlahového vytápění. Osvědčená bezdrátová komunikace mezi jednotlivými prvky systému a řídicí jednotkou je zabezpečená, a probíhá na frekvenci 868 MHz. Díky tomu je celý systém flexibilní, a lze jej rozšířit i modernizovat snadno, bez nutnosti dodatečné kabeláže.

Systém evohome lze ovládat na dálku prostřednictvím telefonů Android a Apple, nebo internetového prohlížeče na libovolném počítači. Je možné jej také propojit s dalšími funkcemi chytré domácnosti pomocí systémů třetích stran (IFTTT, Google Assistant a Amazon Alexa). Systém evohome umí ovládat otopná tělesa, podlahové vytápění, přímotopy nebo infrapanely (příčemž jednotlivé místnosti mohou být vytápěny různým způsobem), řídit ohřev zásobníku teplé vody i centrální zdroj, a dokáže vytápět i chladit.

Tato zónová regulace poskytuje nejvyšší možnou úroveň účinnosti a inteligentního řízení pro bytové jednotky nebo rodinné domy, a zvládne ovládání jakéhokoli centrálního zdroje – ať už je to plynový kotel, elektrický kotel, kotel na tuhá paliva, nebo tepelné čerpadlo.

Certifikace

- CE
- UKCA
- EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU
- RoHS 2011/65/EU
- ErP třídy VI, VII a VIII

Katalogový list • CZ0H-2050GE23 R0625 • Změny vyhrazeny



Důležité vlastnosti

- Řídicí jednotka evohome zvládne individuální zónovou regulaci až 12 místností, řízení ohřevu zásobníku teplé vody a ovládání zdroje
- Provoz v režimu vytápění i chlazení
- Ovládání tepelného čerpadla (zap/vyp, OpenTherm)
- Smart funkce reagující na aktuální venkovní teplotu
- Patentovaná samoučící se regulace teploty "Fuzzy logic" (přizpůsobení otopnému systému, a tedy přesnější a úspornější regulace)
- Pokročilé stupňování výkonu zdroje – patentovaná optimální regulace zdroje jeho spínáním v účinnějším režimu, když je nižší potřeba dodávky tepla/chladu
- Překračuje nejvyšší možnou evropskou klasifikaci energetické náročnosti topného systému (třída ErP VIII)
- Systém plně přizpůsobitelný individuálními aplikacím vytápění a chlazení, i životnímu stylu
- Vzdálený přístup, umožňující ovládání systému prostřednictvím mobilní aplikace nebo PC odkudkoli
- Intuitivní nastavení, 12 jazyků včetně češtiny a slovenštiny, konfigurace systému s průvodcem
- Barevný podsvícený dotykový displej, snadno čitelný, základní obrazovka informuje o stavu všech místností
- Vylepšené a zjednodušené párování prvků v systému, které zkracuje dobu instalace a snižuje náklady
- Osvědčená bezdrátová komunikace (nenarušuje interiér, bez potřeby pokládat kabely, řešení pro stávající domy)
- Adaptivní regulace vytápění / chlazení se průběžně přizpůsobuje venkovní teplotě a tepelným požadavkům na systém v průběhu roku
- Optimalizační funkce počítá dobu ohřevu a ochlazování místností, a přizpůsobuje si nastavený časový program

- Univerzální 2-kanálová ovládací jednotka
 - 2x přepínací relé (ovládání zdroje a ohřevu TV)
 - 1x výstup Opentherm (ovládání zdroje)
- Rychlé nastavení dočasných režimů: mimo domov, úsporný režim, volný den nebo vypnutí systému
- Možnost samostatné konfigurace systému, nebo využití konfigurace s průvodcem, intuitivní grafické zobrazení časové osy v časových programech
- Kompatibilita se širokou škálou prvků, propojení prostřednictvím naší vlastní technologie, zabezpečená bezdrátová síť (Ramses III) podle RED

Technické parametry

Specifikace	
rozměry:	136 × 93 × 20 mm
provozní teplota:	0–40 °C
stupeň krytí:	IP30
Ovládání a monitoring	
dotykový displej:	barevná grafika LCD obrazová plocha 96 × 56 mm 480 × 272 pixelů, barvy 24 bit
Elektrické specifikace	
napájení:	5 V DC ± 0,2 V max. 2,6 W
baterie:	2× dobíjecí baterie typu AA 1,2 V NiMH 2000 mAh (v balení)
interní snímač teploty:	charakteristika NTC, provozní rozsah 0 až 35 °C
Bezdrátová komunikace	
komunikace s ostatními prvky systému:	ISM (868–870 MHz) přijímač kategorie 2
wifi:	IEEE 802.11 b,g,n (2,4 GHz)
dosah – třída RX 2:	30 m v obytných budovách

Doprava a skladování

Součásti uchovávejte v originálním obalu – vybalte je až bezprostředně před montáží.

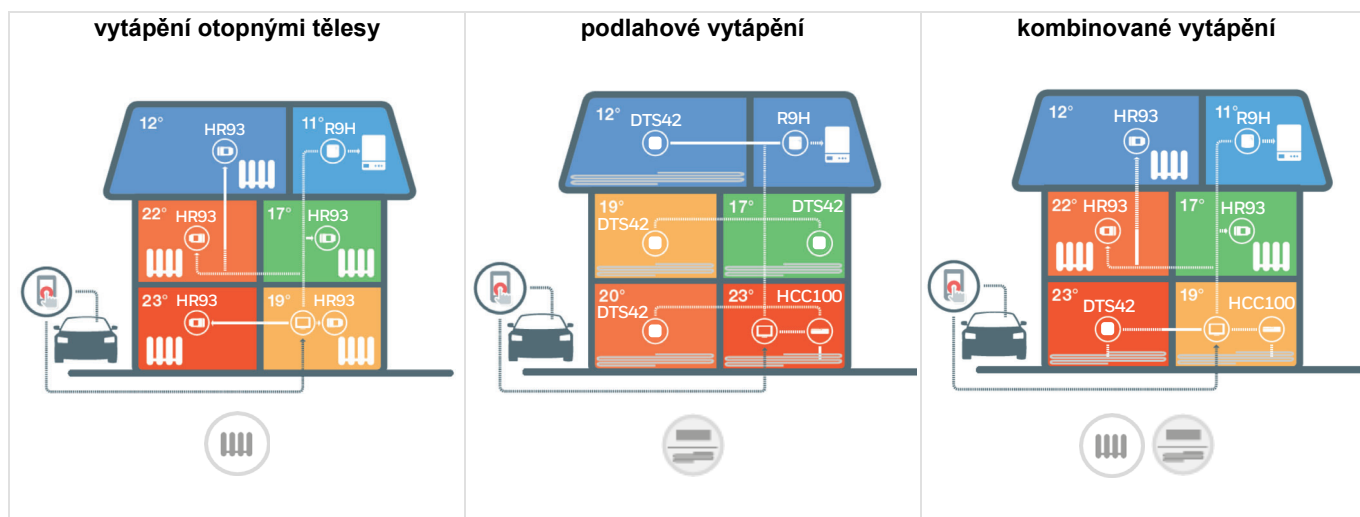
Během přepravy a skladování dodržujte tyto podmínky

parametr	hodnota
prostředí:	čisté, suché a bezprašné
minimální okolní teplota:	-20 °C
maximální okolní teplota:	50 °C
minimální okolní relativní vlhkost:	10 % *
maximální okolní relativní vlhkost:	90 % *

*nekondenzující

Princip funkce

Příklady aplikací



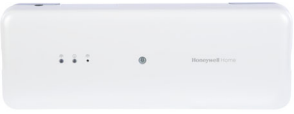
Objednací čísla

Následující tabulky obsahují všechny informace, potřebné k objednávání vámi vybraného zboží.

Možnosti

popis	jazyk balení a dokumentace	objednací číslo
ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA EVOHOME(BEZ NAPÁJENÍ) - EE	CZ, HU, PL, RO, SK, DA	ATC938G4026
SADA EVOHOME (ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA + STOLNÍ NAPÁJECÍ KONZOLE + OVLÁDACÍ JEDNOTKA) - EE	CZ, HU, PL, RO, SK, DA	ATP931GM4052
NÁHRADNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA EVOHOME PRO SYSTÉM INSTALOVANÝ PŘED 2025 - EE	CZ, HU, PL, RO, SK, BG	EVOSPAREEE

Příslušenství

	popis	objednací číslo
	HR93	Bezdrátová termostatická hlavice otopného tělesa
	1 KUS - JAZYKY CZ, HU, PL, RO, SK, BG	HR93EE
	T87RF	Snímač / ovladač teploty v místnosti
		T87RF2033
		T87RF2041
	DTS4	Snímač / ovladač teploty v místnosti
	bílý	DTS42WRFST20
	šedý	DTS42GRFST21
	černý	DTS42BRFST22
	HCC100	Regulátor podlahového vytápění
		HCC100M2022
	R9H	Bezdrátová ovládací jednotka
	2-kanálová, + komunikace OpenTherm	R9H911RF3000
	ATFDHW	Snímač teploty v zásobníku teplé vody
	charakteristika 10KOhm NTC	ATFDHWSENSOR
	ATF600	Napájecí konzole pro montáž řídicí jednotky na stěnu
		ATF600
	ATF700	Výměnné rámečky řídicí jednotky
	3 rámečky – světle šedý, tmavě šedý a lesklý černý	ATF700
	ATF800	Napájecí konzole pro umístění řídicí jednotky na vodorovnou plochu
		ATF800