

Zónový systém evohome

katalogový list

VYUŽITÍ

Aktualizovaná třetí generace zónového systému vytápění nyní přináší navíc :

- možnost provozu v režimu chlazení
- nové smart funkce založené na sledování venkovní teploty
- vylepšené patentované ovládání zdroje tepla spínacím kontaktem
- ovládání tepelného čerpadla spínacím kontaktem

Wifi modul, integrovaný v řídicí jednotce, umožňuje vzdálené ovládání systému prostřednictvím mobilní aplikace Total Connect Comfort.

Řídicí jednotka evohome zvládne řídit nezávisle až dvanáct místností, ve kterých udržuje v nastavených časech různé prostorové teploty. Každá místnost má svůj vlastní 7-denní program se šesti denními úseky. Systém nabízí i skupinové ovládání režimů pomocí rychlých voleb, a také dokáže ovládat ohřev zásobníku teplé vody v časovém programu.

Řídicí jednotka je mozkem systému, a bezdrátově komunikuje s ostatními prvky systému – s radiátorovými hlavicemi, s nástěnnými snímači / ovladači teploty, nebo s ovládacími prvky. Pro komunikaci využívá robustní bezdrátový protokol Ramses II na frekvenci 868 MHz. Celý systém je tedy flexibilní - lze kdykoli přidávat nebo přemísťovat jeho jednotlivé části. Kompatibilita protokolu přitom zůstává zachovaná i pro starší prvky systému.

Systém evohome lze vzdáleně ovládat prostřednictvím mobilní aplikace pro Android i iOS, nebo z PC. Umožňuje propojení s jinými Smart Home systémy, jako je IFTTT, Google Assistant, nebo Amazon Echo. Umí regulovat vytápění otopnými tělesy, podlahou, nebo elektrické, a každá místnost může být vytápěna jiným způsobem.

Systém evohome zajistí komfort i úsporu nákladů, a je vhodný pro vytápění bytu, rodinného domu, nebo třeba i malé kanceláře.

HLAVNÍ RYSY

- řídicí jednotka evohome pro 1-zónovou nebo multizónovou regulaci až 12-ti místností, a řízení ohřevu zásobníku teplé vody
- přináší komfort ovládání a úspory energií
- nové možnosti – ovládání TČ a režim chlazení
- nové smart funkce založené na sledování počasí
- patentovaná samoučící se 'fuzzy logic' regulace teploty, která se přizpůsobuje otopné soustavě
- pokročilé škálování výkonu zdroje tepla – patentované ovládání kotle spínáním v účinném režimu



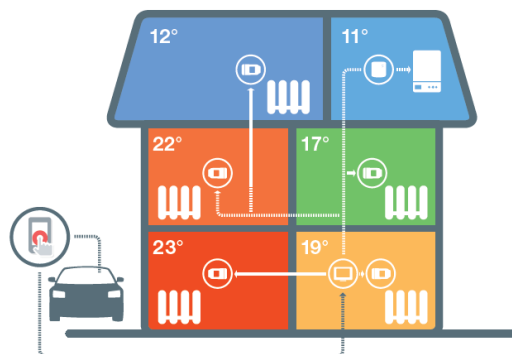
- nejvyšší možná evropská klasifikace energetické účinnosti topného systému (ErP Class VIII)
- přizpůsobení individuálním otopným soustavám a životnímu stylu uživatelů
- vzdálený přístup umožňující ovládání telefonem odkudkoli
- intuitivní uživatelské nastavení, 12 jazyků včetně češtiny, a návodná konfigurace systému během uvádění do provozu
- velký barevný a podsvícený dotykový displej, snadno přehledné informace o teplotách a jejich nastavení v jednotlivých místnostech
- moderní design řídicí jednotky, vyměnitelné přední kryty (k dispozici je sada krytů ATF700)
- vylepšený a zjednodušený proces párování prvků šetří čas a náklady na instalaci
- vyzkoušená bezdrátová komunikace (žádné stavební úpravy, ideální pro stávající objekty)
- adaptivní regulace vytápění s ohledem na aktuální venkovní teplotu a na zatěžování otopné soustavy v průběhu roku
- optimalizační funkce, kalkuluje časy nutné k ohřátí nebo ochlazení jednotlivých místností, umožňují provoz v časovém programu podle skutečných potřeb
- základní obrazovka systému poskytuje rychlý přehled o aktuálním stavu všech místností
- tlačítka rychlých voleb umožňují systém rychle přepnout do jiného režimu : mimo domov, volný den, ekonomický režim a vypnutí topného systému
- různé náhledy na časový program místností, intuitivní zobrazení na časové ose
- kompatibilita se širokou základnou prvků, komunikujících bezdrátově, postavených na technologii Ramses II

TECHNICKÉ ÚDAJE

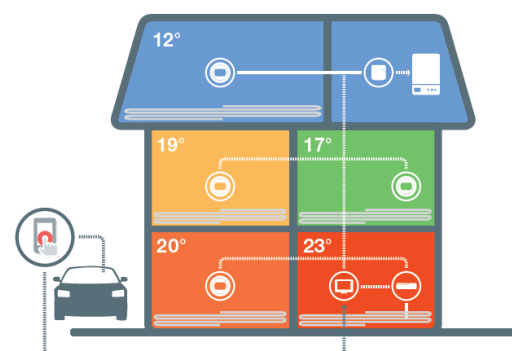
| | |
|-----------------------------|--|
| napájení | 5VDC $\pm 0,2V$ max 2,6W |
| záložní baterie | 2 x dobíjecí články typ AA 1,2V NiMH 2000mAh |
| rádiová frekvence | ISM (868.0-870.0)MHz přijímač kategorie 2 |
| WI-FI | IEEE 802.11b,g,n (2.4 GHz) |
| dosah bezdrátové komunikace | 30m v zastavěném prostoru |
| displej | barevný dotykový LCD rozměr 96 x 56 mm, 480x272 pixel, barva 24 bit |
| snímač teploty | NTC, rozsah 0 ... 35°C |
| provozní teplota | 0 ... 40°C |
| vlhkost | 10-90% relativní vlhkost, nekondenzující |
| skladovací teplota | -20 ... 50°C |
| rozměry řídicí jednotky | 136 x 93 x 20mm |
| krytí | IP30 |
| normy | CE a UKCA atest EMC 2014/30/EU LVD 2014/35/EU RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU ErP Class VI, VII a VIII |

PŘÍKLADY VYUŽITÍ

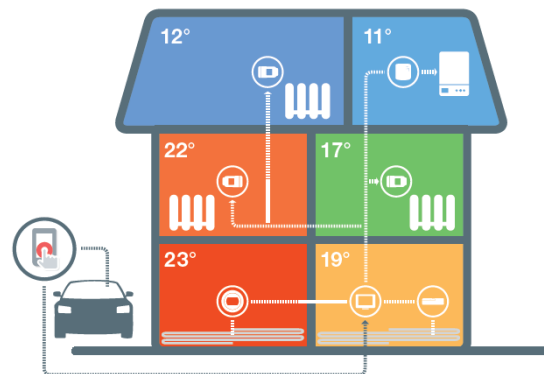
otopná tělesa (radiátory)



podlahové vytápění



kombinace obou



PRVKY SYSTÉMU

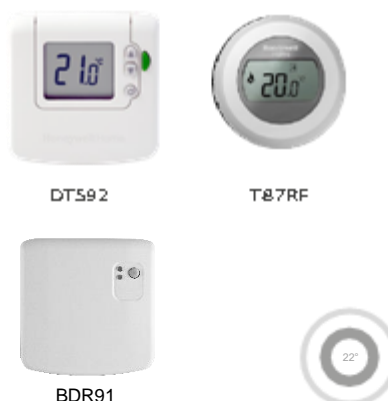
Pro vytápění otopnými tělesy



Bezdrátové měření a regulace teploty každé místnosti pomocí hlavice s následujícími vlastnostmi :

- nepřetržitá obousměrná komunikace s řídicí jednotkou
- snadná montáž na otopné těleso
- indikace otevřeného okna – při rychlém poklesu teploty v místnosti uzavře ventil otopného tělesa
- protimrazová ochrana
- integrovaný snímač teploty, který může (ale nemusí) být využit pro měření referenční teploty místnosti
- k dispozici 2 typy hlavice : HR92 a HR91

Pro regulaci místnosti spínacím kontaktem



Bezdrátové ovladače / snímače teploty měří teplotu v místnosti, a bezdrátová spínací jednotka ovládá regulační člen - termopohon, uzavírku s pohonem, přímotopné těleso, infrapanel, apod. Vlastnosti spínací jednotky :

- nepřetržitá obousměrná komunikace s řídicí jednotkou
- bezpotenciální kontakt nebo spínání zátěže do 5A
- napájení spínací jednotky 230VAC

Pro teplovodní podlahové vytápění



Regulátor podlahového vytápění (nebo i chlazení), v základním provedení pro 5 místností, s expanzním modulem až pro 8 místností, s těmito vlastnostmi :

- nepřetržitá obousměrná komunikace s řídicí jednotkou
- provoz v topném i chladicím režimu
- pro až 8 místností, každá místnost může mít více topných okruhů (ovládání max. 24 termopohonů)
- výstup pro ovládání oběhového čerpadla

Ovladače / snímače teploty



Bezdrátové ovladače / snímače teploty T87RF a DTS92 měří teplotu v místnosti v aplikacích podlahového vytápění, spínání regulačního členu, nebo se mohou používat např. v místnostech obsahujících více radiátorů – jejich vlastnosti :

- nepřetržitá obousměrná komunikace s řídicí jednotkou
- pro montáž na stěnu, DTS92 může být též umístěn na vodorovnou plochu
- T87RF má snadno čitelný podsvícený displej

Ohřev zásobníku teplé vody



ATF500DH



Sada pro ohřev zásobníku teplé vody obsahuje bezdrátový snímač teploty vody uvnitř zásobníku, a spínací jednotku, která se zpravidla používá pro ovládání polohy přepínacího ventilu (vytápění nebo ohřev TV). Vlastnosti :

- nepřetržitá obousměrná komunikace s řídicí jednotkou
- sada obsahuje dvě čidla teploty : do jímky a v příložném provedení
- čidlo teploty se připojuje do bezdrátového převodníku, který je též součástí sady

Ovládání centrálního zdroje T/CH

R8810A

BDR91T



Bezdrátové jednotky BDR91T a R8810A ovládají zdroj tepla podle aktuálního požadavku jednotlivých místností na dodávku tepla. Lze jimi řídit např.:

- kotel nebo čerpadlo v režimu zap / vyp, nebo uzavírku s pohonem v režimu otev / zav
- kotel s modulovaným výkonem prostřednictvím komunikace OpenTherm (pozor na kompatibilitu !)
- tepelné čerpadlo
- elektrokotel
- kotle na tuhá paliva (záleží na vnitřní automatice)

Objednací čísla**řídící jednotka evohome a sady**

| obj. číslo | popis | obsahuje | jazyk dokumentace |
|-------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| ATC928G3026 | Řídící jednotka evohome – bez napájecí konzole | řídící jednotka | CZ, HU, PL, RO, SK, DA |
| ATP921R3052 | Startovní sada evohome : řídící jednotka + napájecí konzole na stůl + spínací jednotka | ATC928G3026 BDR91T1004 ATF800 | CZ, HU, PL, RO, SK, DA |

hlavice pro otopná tělesa

| obj. číslo | popis | obsahuje | jazyk dokumentace |
|------------|--|----------|------------------------|
| HR92EE | bezdrátová hlavice s výklopným displejem | 1xHR92 | CZ, HU, PL, RO, SK, DA |
| HR91EE | bezdrátová hlavice bez displeje | 1xHR91 | CZ, HU, PL, RO, SK, DA |
| HR914EE | bezdrátová hlavice bez displeje | 4xHR91 | CZ, HU, PL, RO, SK, DA |

snímače / ovladače teploty

| obj. číslo | popis | jazyk dokumentace |
|------------|---|--------------------|
| T87RF2083 | bezdrátový snímač / ovladač teploty, podsvícený displej | CZ, HU, PL, RO, SK |
| DTS92A1011 | bezdrátový snímač / ovladač teploty s displejem | MULTI |
| DTS92E1020 | bezdrátový snímač / ovladač teploty s displejem + ECO | MULTI |
| HCF82 | bezdrátový snímač teploty | MULTI |

regulátor podlahového vytápění

| obj. číslo | popis | jazyk dokumentace |
|------------|--|------------------------|
| HCE80 | regulátor podlahového vytápění pro 5 místností, bez antény | NL, EN, FR, DE, IT, ES |
| HCS80 | rozšiřující modul – zvýšení počtu místností z 5 na 8 | MULTI |
| HRA80 | externí anténa pro regulátor HCE80 | MULTI |

řízení zdroje a spínací jednotky

| obj. číslo | popis | jazyk dokumentace |
|------------|--|-------------------|
| BDR91T1004 | univerzální spínací jednotka (včetně TČ) | MULTI |
| BDR91A1000 | spínací jednotka | MULTI |
| R8810A1018 | Opentherm jednotka | MULTI |

příslušenství

| obj. číslo | popis | jazyk dokumentace |
|------------|---|-------------------|
| ATF500DHW | sada pro ohřev zásobníku teplé vody | MULTI |
| ATF600 | napájecí konzole řídící jednotky pro montáž na stěnu | MULTI |
| ATF700 | sada krytů řídící jednotky (světle šedý / tmavě šedý / černý) | MULTI |
| ATF800 | napájecí konzole řídící jednotky na stůl | MULTI |



Vyrobeno pro a jménem
společnosti
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4
1180 Rolle, Switzerland

© 2021 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

Více informací naleznete na
productcatalog.honeywellhome.com/cz
Ademco CZ s.r.o.
Tuřanka 96
627 00 BRNO

Změny vyhrazeny

Honeywell Home