

# 1. Connected Home

regulace vytápění  
se vzdáleným přístupem



Termostaty a multizónové systémy  
se vzdáleným přístupem prostřednictvím mobilní aplikace

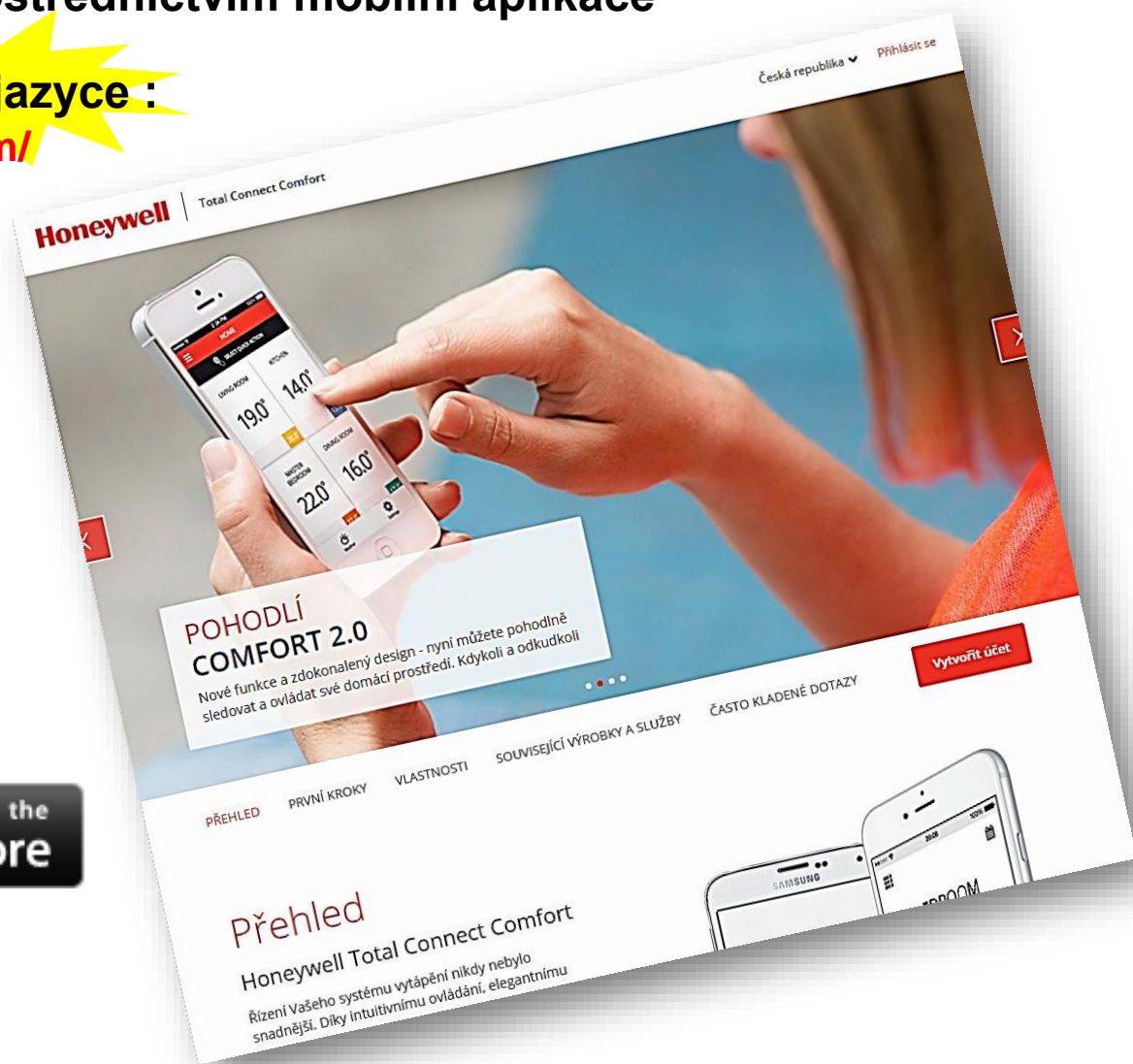
Informační portál v českém jazyce :  
[info.mytotalconnectcomfort.com/](http://info.mytotalconnectcomfort.com/)

**ZDARMA**  
mobilní aplikace  
v českém jazyce  
pro

Android



iOS



# 1. Connected Home

regulace vytápění  
se vzdáleným přístupem

Honeywell

Digitální bezdrátový prostorový termostat Y87RFC  
- sada se spínací jednotkou a internetovou bránou



## Základní vlastnosti :

**Regulace PID** termostat s týdenním časovým programem  
**nastavení programu přes mobilní aplikaci**

**Napájení** Baterie 2x 1,5V (AA) alkalické, životnost 2 roky  
**Výstup** SPDT (bezpotenciálový kontakt)  
**Protimraz. ochrana**

schéma aplikace :



# 1. Connected Home

regulace vytápění  
se vzdáleným přístupem

Honeywell

## Digitální bezdrátový prostorový termostat Y87RFC

Ovládání prostřednictvím mobilní aplikace :

1. Přenastavení požadované teploty (dočasně /trvale)
2. Tvorba týdenního časového programu (max. 6 úseků/den)
3. Rychlé volby – změna režimu



**Honeywell**  
Connected Home

The image displays three sequential screenshots of the Honeywell Connected Home mobile application interface, illustrating the steps for controlling the thermostat.

**Screenshot 1 (Left):** Shows the main thermostat control screen. The current temperature is 23,0°. A yellow circle highlights the calendar icon in the top right corner, which is used to access the scheduling feature.

**Screenshot 2 (Middle):** Shows the scheduling screen for Monday (PONDĚLÍ). A yellow circle with the number '2' highlights the top right corner. A red arrow points from the calendar icon in the first screenshot to this screen. A yellow circle with the number '1' highlights the temperature adjustment slider, which is currently set to 23,0°. Below the slider, there are options for 'NASTAVIT DO' (18:00) and 'TRVALE', and a 'ZRUŠIT' button.

**Screenshot 3 (Right):** Shows the 'RYCHLÉ VOLBY' (Quick Settings) screen. A yellow circle with the number '3' highlights the bottom right corner. The screen lists various modes: 'EKO', 'MIMO DOMOV', and 'TOPENÍ VYP'.

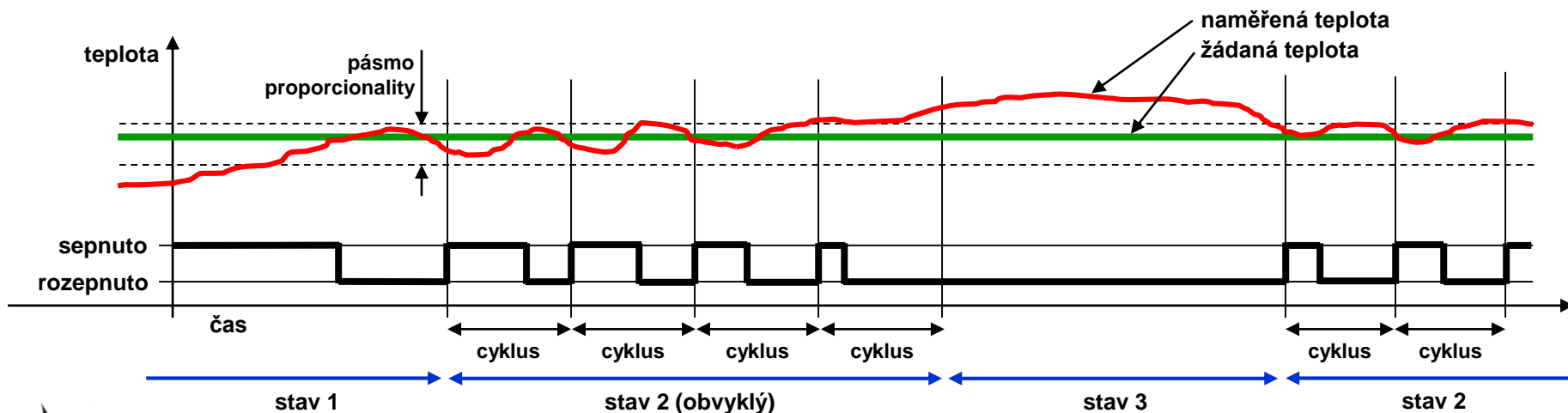
# 3. Prostorové termostaty

## PID regulace prostorové teploty Honeywell

Termostaty **CMxxx, Round a zónové systémy** jsou vybaveny pokročilou PID regulací zdroje tepla (snižuje výkyvy prostorové teploty a v důsledku i náklady na vytápění)

### Základní vlastností PID regulace je práce v cyklech v rámci pásma proporcionality

- Stav 1 :** Naměřená teplota je pod spodní mezí pásma proporcionality. Regulátor má stále sepnutý kontakt pro vytápění, dokud naměřená teplota nedosáhne pásma proporcionality.
- Stav 2 :** Obvyklý provozní stav regulátoru. Po dosažení pásma proporcionality (šířka pásma je z výroby nastavená na 1,5°K) začne regulátor cyklovat, tzn. že několikrát za hodinu probíhá topný cyklus (tovární nastavení je 6 cyklů/hod). Na začátku každého cyklu regulátor spíná zdroj tepla. Doba sepnutí (= doba chodu zdroje tepla) je v rámci doby jednoho cyklu vypočítaná algoritmem (rozdíl mezi žádanou a naměřenou teplotou + fuzzy logika). K cyklickému spínání dochází i tehdy, když naměřená teplota dosahuje té žádané, termostat totiž tímto způsobem průběžně dotápí tepelné ztráty objektu. Minimální doba sepnutí kontaktu v rámci cyklu je nastavitelná, aby nedocházelo k nadměrnému opotřebování zařízení (z výroby je nastavena 1 minuta).
- Stav 3 :** Naměřená teplota je na horní mezí pásma proporcionality. Kontakt regulátoru zůstává trvale rozepnutý, dokud se naměřená teplota nevrátí zpět do pásma proporcionality. Poté přechází regulátor do provozního stavu 2.



1. Minimální čas sepnutí – tovární nastavení 1 minuta – možno nastavit 2, 3, 4, 5 minut
2. Počet cyklů za hodinu - tovární nastavení 6 cyklů/hod - možno nastavit 3, 9, 12 cyklů/hod
3. Šířka pásma proporcionality - tovární nastavení 1,5°K - možno nastavit 1,6 až 3°K – **NEMĚNIT !!!**