

# TRINNITY SMART HOME

TOPENÍ I DOMÁCNOST S OVLÁDÁNÍM PŘES INTERNET



# Ovládejte váš domov a vytápění se systémem zónové regulace

**INTERNETOVÁ BRÁNA**

OVLÁDÁNÍ RADIATORU

SPÍNACÍ ZÁSUVKY

OKENNÍ/DVEŘNÍ KONTAKT

ČIDLO ÚNIKU VODY

PODLAHOVÉ TOPENÍ

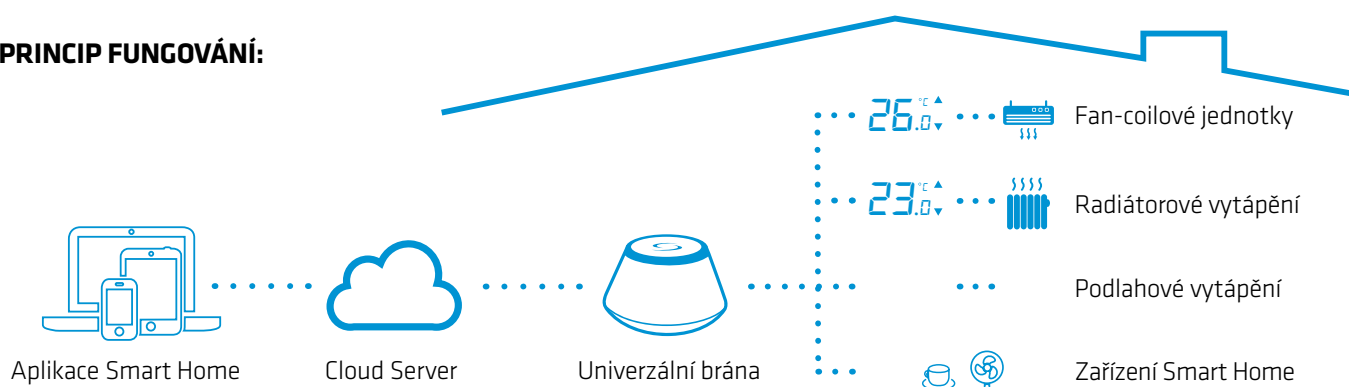
EL. SPOTŘEBIČE OSVĚTLENÍ

Stáhnout v App Store

Nyní na Google Play

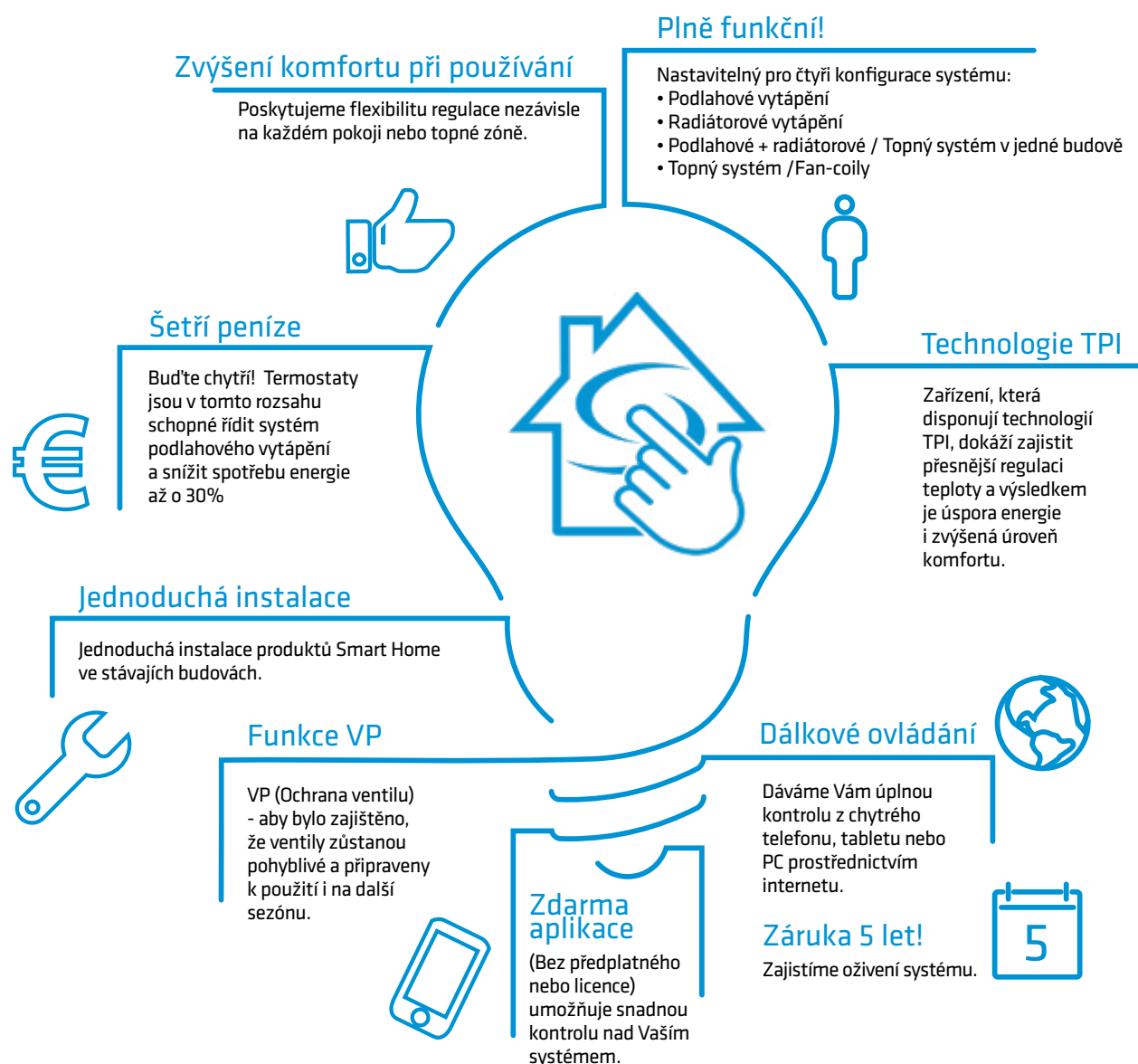
S novým systémem **TRINNITY Smart Home** můžete ovládat vytápění a elektrické spotřebiče a ve stejnou dobu sledovat zabezpečení Vaší domácnosti. **Vše můžete ovládat odkudkoliv** prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu nebo PC. Aplikace je k dispozici v českém jazyce a ke stažení z App Store nebo Google Play. **TRINNITY Smart Home** přináší pohodlí do Vašeho života.

## PRINCIP FUNGOVÁNÍ:



**POZNÁMKA:** Podlahové topení lze ovládat i bez použití internetové brány a to pomocí bezdrátových termostátů, svorkovnic a elektrických pohonů. Dodatečně je možno připojit k bráně a ovládat přes aplikaci.

# Proč by jste si měli vybrat systém Smart Home pro ovládání Vašeho vytápění?

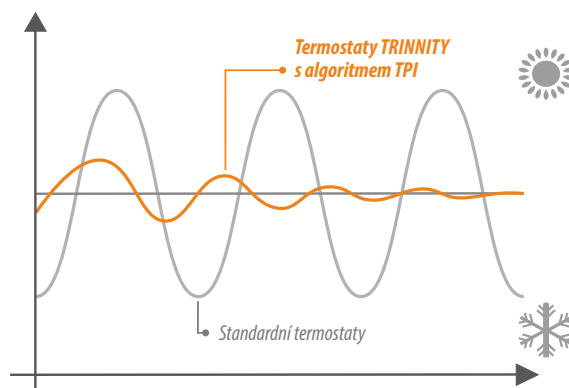


## Komfortní funkce termostatů pro systémy podlahového topení

Systémy podlahového topení mají problémy s přetápěním - místnosti jsou stále vytápěny i poté, když bylo dosaženo požadované teploty a ventil se uzavřel. Termostaty z řady **TRINNITY Smart Home** řeší efektivně tento problém pomocí systému řízení:

### Technologie TPI (Time Proportional & Integral)

je osvědčenou metodou minimalizace spotřeby energie výpočtem požadavků z termostatu. Naše zařízení, která disponují technologií TPI, dokáží zajistit přesnější regulaci teploty a výsledkem je úspora energie i zvýšená úroveň komfortu. Mají složitější algoritmus, který se neustále přizpůsobuje podmínkám prostředí. "I" integrální část řízení TPI díky komplexnímu algoritmu provádí malé, dlouhodobé úpravy procesu, mění délku doby vytápění tak, aby se teplota místnosti ještě přesněji přiblížila požadované hodnotě.




číslo zboží: **543297**, zkr. 1: **TRISH TMR**
**1 472 Kč**

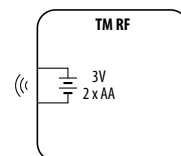

### Bezdrátový manuální pokojový termostat

Základní vlastnosti:

- algoritmus TPI – záruka přesně udržované teploty
- jednoduché ovládání pro každého (jako denní termostat)
- práce podle programů\* (bez ohledu na polohu nastavovacího kolečka)
- možnost ovládat podlahové i radiátorové topení, chlazení
- možnost použít i bez internetové brány
- nutné bezdrátové spojení s centrální svorkovnicí

\* při použití s internetovou bránou TRISHBIU600

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Rozsah řízení teploty | 5 – 32,5 °C                          |
| Citlivost teploty     | 0,5 °C                               |
| Řídicí algoritmus     | TPI nebo<br>Hystereze: $\pm 0,25$ °C |
| Komunikace            | Bezdrátová, ZigBee<br>2,4 GHz        |
| Rozměry [mm]          | 80 x 80 x 35                         |


číslo zboží: **543299**, zkr. 1: **TRISH TDR**
**2 213 Kč**


### Bezdrátový digitální denní termostat

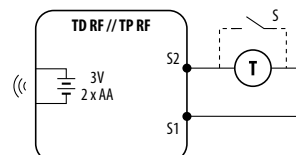
Základní vlastnosti:

- algoritmus TPI – záruka přesně udržované teploty
- práce podle programů\* nebo denního cyklu
- přístup k vytváření pravidel OneTouch (např. spuštění vytápění, když klesne teplota v dětském pokoji na 20 °C)
- vstup pro externí teplotní čidlo
- možnost ovládat podlahové i radiátorové topení, chlazení
- možnost použít i bez internetové brány
- nutné bezdrátové spojení s centrální svorkovnicí

Nastavení, které jste uložili, se nezmění ani v případě výpadku napájení.

\* při použití s internetovou bránou TRISHBIU600

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Rozsah řízení teploty | 5 – 35 °C                                              |
| Citlivost teploty     | 0,5 °C                                                 |
| Řídicí algoritmus     | TPI nebo<br>Hystereze: $\pm 0,25$ °C nebo $\pm 0,5$ °C |
| Komunikace            | Bezdrátová, ZigBee<br>2,4 GHz                          |
| Rozměry [mm]          | 85 x 85 x 25                                           |


číslo zboží: **543300**, zkr. 1: **TRISH TPR**
**2 487 Kč**

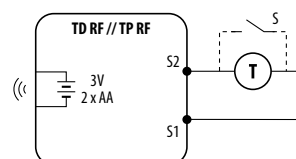

### Bezdrátový programovatelný termostat

Základní vlastnosti:

- algoritmus TPI – záruka přesně udržované teploty
- možnost vytvářet vlastní harmonogramy teplotních změn
- přístup k vytváření pravidel OneTouch (např. spuštění vytápění, pokud klesne teplota v koupelně na 19 °C)
- vstup pro externí teplotní čidlo
- možnost ovládat podlahové i radiátorové topení, chlazení
- možnost použít i bez internetové brány
- nutné bezdrátové spojení s centrální svorkovnicí

Nastavení, které jste uložili, se nezmění ani v případě výpadku napájení.

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Rozsah řízení teploty | 5 – 35 °C                                              |
| Citlivost teploty     | 0,5 °C                                                 |
| Řídicí algoritmus     | TPI nebo<br>Hystereze: $\pm 0,25$ °C nebo $\pm 0,5$ °C |
| Komunikace            | Bezdrátová, ZigBee<br>2,4 GHz                          |
| Rozměry [mm]          | 85 x 85 x 25                                           |



zkr. 1: **TRISH BIU600**, číslo zboží: **543295**

▶ 4 947 Kč



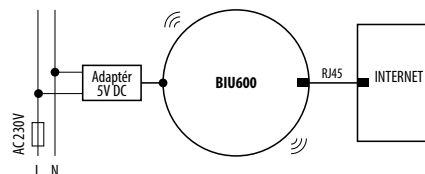
### Univerzální internetová brána

Je to srdce systému TRINNITY Smart Home. Spojuje všechny zařízení do jednoho integrovaného systému, který funguje podle Vámi vytvořených pravidel.

#### Základní vlastnosti:

- 3 možnosti ovládání: chytrým telefonem, tabletem nebo počítačem
- aplikace Smart Home - zdarma
- automatické aktualizace (vždy nejnovější software)
- bezplatné systémové notifikace (SMS, @)
- možnost připojení pomocí WI-FI nebo kabelu LAN

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Port         | 1 x 10 LAN port             |
| Montáž       | Volně stojící nebo na stěnu |
| Komunikace   | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz  |
| Rozměry [mm] | H=55,5 Ø=90                 |


zkr. 1: **TRISH SC08RF**, číslo zboží: **543303**

▶ 6 400 Kč



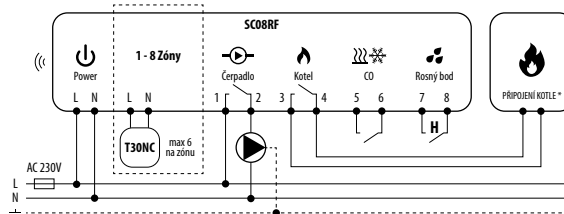
### Bezdrátová centrální svorkovnice (8-zónová)

Je určena pro ovládání větví podlahového topení pomocí elektropohonů na základě bezdrátového propojení s termostaty TRINNITY.

#### Základní vlastnosti:

- ovládání 8 nezávislých vytápěcích zón
- 24 výstupů pro připojení pohonů (3 na zónu)
- možnost ovládat provoz kotle a čerpadla
- práce s pohony obou typů - NC a NO
- pohodlná instalace vodičů pomocí metody PLUG-IN
- možnost montáže na DIN lištu 35 mm

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Max. zátěž   | 3 A                                                           |
| Vstupy       | Přepínání vytápění / chlazení<br>Čidlo vlhkosti               |
| Výstupy      | Čerpadlo (NO/COM)<br>Kotel (NO/COM)<br>Termoel. pohony (230V) |
| Komunikace   | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz                                    |
| Rozměry [mm] | 355 x 85 x 67                                                 |


zkr. 1: **CFLT30NC-230**, číslo zboží: **381501**

▶ 660 Kč



### Termoelektrický pohon

#### Základní vlastnosti:

- pohodlná instalace díky funkci „FIRST OPEN“
- velmi kvalitní voskový element
- efektivnější ohřev smyčky (krátká doba otevření)
- velmi malá velikost (vhodné pro většinu instalací)
- viditelný indikátor stavu (otevřený / zavřený)
- nutné drátové propojení s centrální svorkovnicí

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Max. spínací proud           | pro 230V – 200 mA / 200 ms |
| Provozní příkon              | 2 W                        |
| Typ                          | NC = bez napětí uzavřený   |
| Síla                         | 100 N (±10 %)              |
| Čas otevření                 | cca 2 min                  |
| Rozměr závitů                | M30x1.5                    |
| Rozměry [mm]                 | 40 x 70 x 40               |
| Délka napájecího kabelu [cm] | 89                         |


číslo zboží: **543308**, zkr. 1: **TRISH HTB10RFM**
**2 197 Kč**


### Bezdrátová termostatická hlavice

Hlavice lze spárovat s termostaty řady Smart Home. Tím zajistíte rovnoměrný pocit tepla v celé místnosti, ne pouze v blízkosti radiátoru.

Základní vlastnosti:

- jednotná teplota v místnosti
- automatická adaptace s ventilem
- malá velikost a moderní vzhled
- funkce „otevřené okno“ (regulace nákladů na vytápění)
- možnost uzamčení tlačítek
- protizámrzná ochrana
- možnost ovládat až 6 hlavice pomocí jednoho termostatu
- verze pro ventily se závitem M30x1,5 s redukcí na Danfoss RA
- nutné bezdrátové spojení s termostatem a centrální svorkovnicí

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Komunikace   | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz                |
| Závit        | M30 x 1,5 (HTB10RFM) s redukcí na Danfoss |
| Rozměry [mm] | 10RFM – 50 x 90 x 50                      |

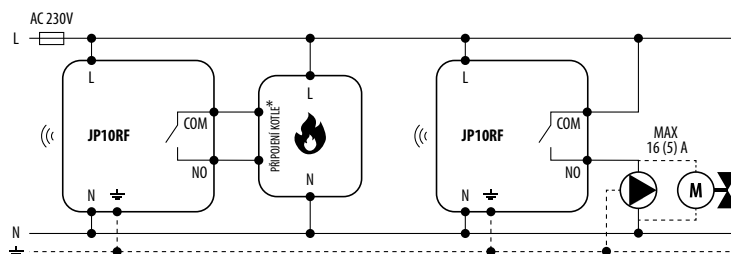

číslo zboží: **543306**, zkr. 1: **TRISH JP10RF**
**2 483 Kč**


### Bezdrátový přijímač systému Smart Home

Základní vlastnosti:

- provoz podle požadavků na vytápění z termostatů
- alternativa k drátovému propojení mezi centrální svorkovnicí TRISH SC08RF a kotlem

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Max. zátěž   | 16 (5) A                   |
| Výstup       | NO/COM                     |
| Komunikace   | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz |
| Rozměry [mm] | 145 x 100 x 35             |


číslo zboží: **543311**, zkr. 1: **TRISH ZIB600**
**1 737 Kč**


### Inteligentní zásuvka

TRINNITY inteligentní zásuvka se vkládá přímo do existující elektrické zásuvky. Umožňuje spínat připojené přístroje pomocí chytrého telefonu přes aplikaci Smart Home. Inteligentní zásuvka musí být použita ve spojení s univerzální bránou.

Základní vlastnosti:

- měření spotřeby připojených zařízení
- historie spotřeby energie (přehledný graf)
- vestavěná dětská pojistka
- ochrana proti přetížení
- rozšíření pokrytí signálu
- možnost hlasového ovládání pomocí Amazon ALEXA

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Max. zátěž              | 16 A                       |
| Typ připojení a zásuvky | EU Schuko                  |
| Komunikace              | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz |
| Rozměry [mm]            | 42 x 77 x 42               |



zkr. 1: **TRISH RB600**, číslo zboží: **543315**

▶ 1 528 Kč



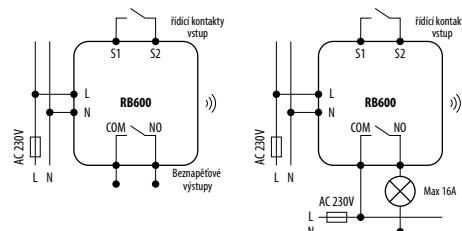
### Inteligentní relé

Základní vlastnosti:

- beznapěťový výstup, který lze použít na ovládání:
  - kotle
  - čerpadla
  - ventilu
  - osvětlení
  - pohonu
  - ostatních zařízení 230V
- beznapěťový vstup, který můžete použít na ovládání:
  - alarmu
  - ovladače brány
  - a jiných zařízení
- může být použito jako "inteligentní vstup" systému (používá se pro pravidla OneTouch)
- volitelná instalace v elektroinstalační krabici Ø 60 mm



|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Max. zátěž      | 16 (5) A                   |
| Výstupní signál | NO/COM                     |
| Řídící kontakty | S1 a S2                    |
| Komunikace      | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz |
| Rozměry [mm]    | 45 x 45 x 20               |


zkr. 1: **TRISH CUV600**, číslo zboží: **543318**

▶ 1 694 Kč



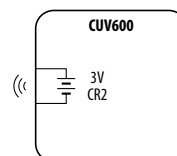
### Snímač úniku vody

Určený na detekci úniku vody v instalacích vody / kanalizace.

Základní vlastnosti:

- upozornění v případě úniku vody
- velmi malé rozměry
- úplná odolnost proti vodě
- různé možnosti montáže
- možnost práce podle pravidel OneTouch (např. zavřít ventil při zjištění úniku vody)

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Komunikace                  | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz |
| Externí čidlo úniku vody    | 2 m                        |
| Rozměry snímače [mm]        | H=25<br>Ø=55               |
| Rozměry držáku snímače [mm] | 60 x 66 x 30               |


zkr. 1: **TRISH SO600**, číslo zboží: **543320**

▶ 1 652 Kč



### Okenní / dveřní senzor ve štíhlé verzi

Základní vlastnosti:

- možnost nastavit pravidla OneTouch, včetně spuštění akcí jako:
  - zapnutí světla v hale hned po vstupu do domu
  - automatické vypnutí vytápění během větrání
  - upozornění v nouzových situacích (např. když dítě otevře bezpečnostní bránu, skříň s čisticími prostředky, box s nářadím a jiné)
- přístup k aktuálnímu stavu zařízení (rychlý sken)
- bezplatné upozornění (SMS, @)
- ukládání historie událostí



|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Max. vzdálenost magnetů | 25 mm                                        |
| Napájení                | baterie CR2                                  |
| Komunikace              | Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz                   |
| Rozměry SW600 [mm]      | Senzor: 22 x 70 x 20<br>Magnet: 11 x 41 x 10 |

## JEDNODUCHÝ SET - OVLÁDÁNÍ 3 ZÓN bez ovládání pomocí aplikace



**VÝHODNÁ CENA SETU**

**11 990,00 Kč bez DPH**

Zkr. 2 celého setu: TRISH SET3BEZDRAT | číslo: 546681

## JEDNODUCHÝ SET - OVLÁDÁNÍ 3 ZÓN přes internet pomocí aplikace



**VÝHODNÁ CENA SETU**

**16 500,00 Kč bez DPH**

Zkr. 2 celého setu: TRISH SET3SMART | číslo: 546686

## SET SMART Home Basic

Ovládání podlahového topení 4 zóny, 3 ks radiátorů, 5 ks digitálních termostatů, snímač úniku vody, inteligentní zásuvka, internetová brána.



**VÝHODNÁ CENA SETU**

**29 990,00 Kč bez DPH**

Zkr. 2 celého setu: TRISH SETSMART HB | číslo: 554686

## SET SMART Home Advanced

Ovládání podlahového topení 6 zón, 3 ks radiátorů, 7 ks digitálních termostatů, snímač úniku vody, inteligentní zásuvka, 2 ks dveřního čidla, bezdrátové inteligentní relé pro ovládání spotřebičů, internetová brána.



**VÝHODNÁ CENA SETU**

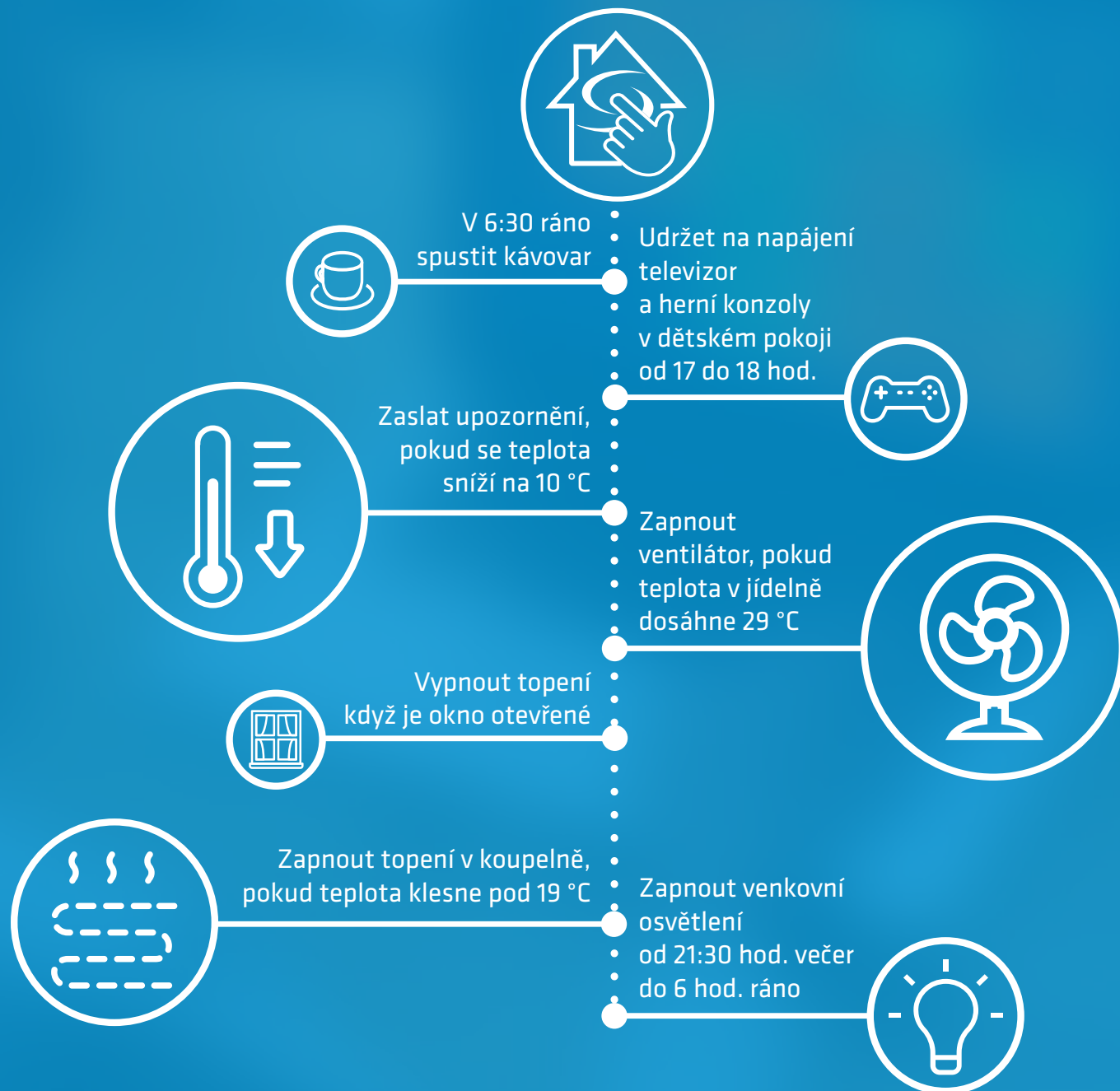
**40 990,00 Kč bez DPH**

Zkr. 2 celého setu: TRISH SETSMART HA | číslo: 554688



# Úplná kontrola Vašeho domu s pravidly OneTouch™

Představte si, že vypnete všechny světla ve svém domě, nastavíte veškeré termostaty do úsporného režimu, nastavíte si upozornění, aby v případě, že je otevřené okno nebo dveře, jste ihned obdrželi textovou zprávu, to vše s pravidly OneTouch™.



Jak to funguje?

**OneTouch™ pravidla jsou přednastavené sady akcí, které definují akci pro prvky systému Smart Home.**

Pomocí aplikace Smart Home můžete nastavit vypnutí všech světel v domě, nastavení všech termostatů na úsporný režim, nastavit upozornění, zaslání e-mailu nebo textové zprávy pokud je otevřené okno nebo dveře.

## Další funkce aplikace Smart Home



### ▲ Scan My Home

V každém okamžiku může uživatel spuštěním funkce Scan My Home rychle získat přehled o každém produktu TRINNITY Smart Home v domě. Ideální, když jste mimo domov a chcete se ujistit, že je vše zabezpečeno a bezpečné.

### ◀ Přehled spotřeby energie

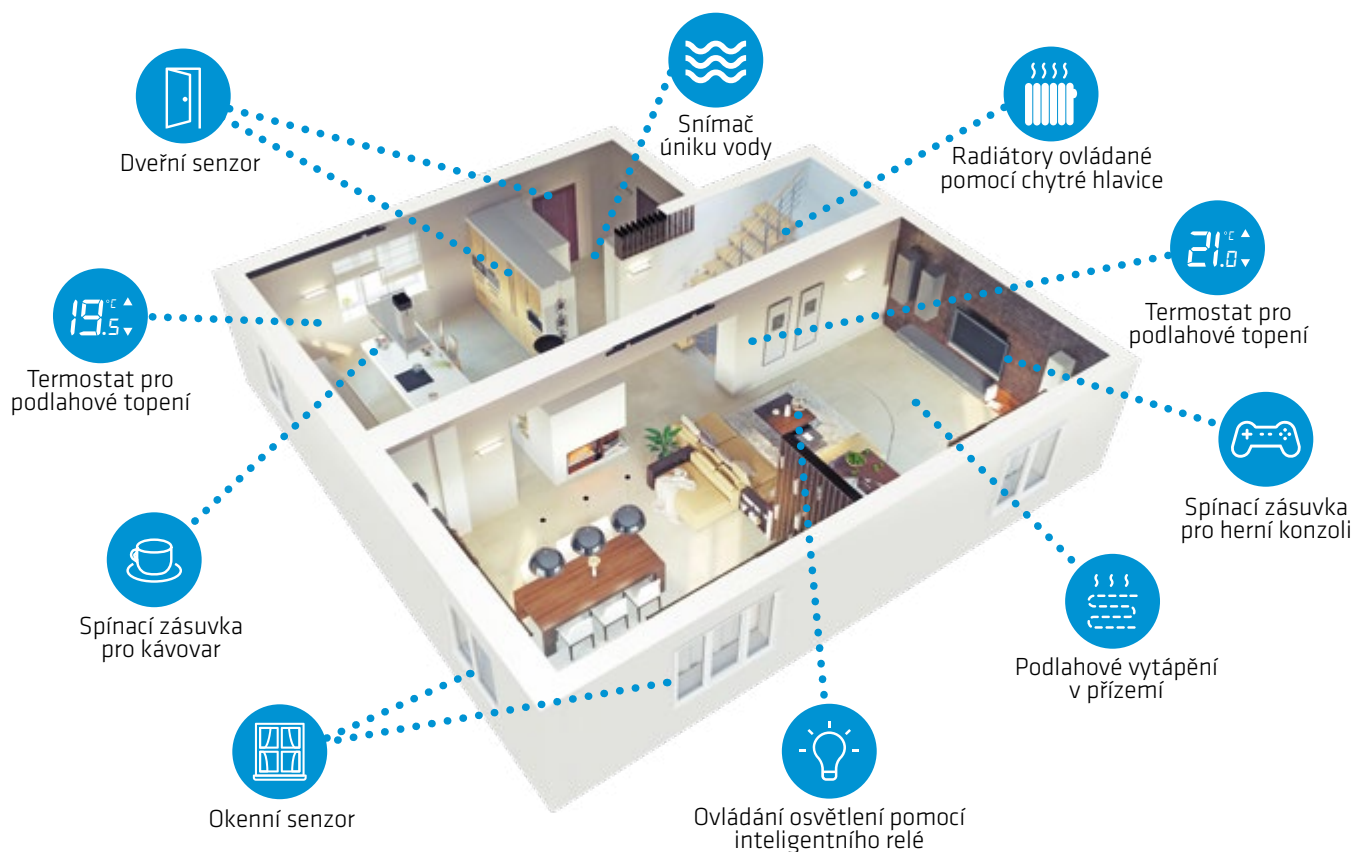
Můžete snadno sledovat spotřebu elektřiny přes Aplikaci. Ta ukazuje graf a historii spotřeby energie v různých obdobích.



### Použití pro více objektů ▶

Pokud má uživatel systém TRINNITY Smart Home instalované v několika objektech, pak může rychle zobrazit, co se děje v každém objektu pouze bočním posouváním na obrázku požadovaného objektu. Může identifikovat objekt pouze podle obrázku. Tento obrázek je možné nahrát nebo vyfotit a přijmout.

## Příklady použití



# Vysvětlivky



Napájení 2 x AA alkalická baterie



Vztahuje se na radiátorové vytápění



Napájení 1 x CR2 (3V) alkalická baterie



Napájení 230V AC 50Hz



Napájení 5V DC



Pracuje v režimu ONLINE nebo OFFLINE



Záruční doba (v letech)



Vztahuje se na podlahové vytápění



Vztahuje se na elektrické vytápění



Montáž na stěnu



Funkce vytápění / chlazení



Bezdrátová komunikace

## Legenda



Napájení bateriemi

L, N

Napájení 230V AC



Pojistka

COM, NO, NC

Výstup bez napětí

S, S1, S2

Vstupní svorky

SL

Napětí 230V AC



Kontakt bez napětí otevřený



Kontakt bez napětí zavřený



Přepínač NC / COM / NO



Kotel - Připojení kotle - Kontakty kotle pro ON / OFF termostat (podle instalační příručky kotle)



Bezdrátová komunikace



Čerpadlo



Ovladač ventilu



Teplotní čidlo



Třístupňový ventilátor 230V AC



Žárovka nebo jiné zatížení



Termoelektrický pohon



Časový programátor



Vnější kontakt normálně otevřený



Měnič napětí

