

nest

Návod na použitie



Ochrana osobných údajov

Zaviazali sme sa, že vás budeme otvorene a pravdivo informovať o využití vašich osobných údajov. Pred zdieľaním vašich osobných identifikačných údajov, ako je vaša emailová adresa, vás vždy požiadame o súhlas. Vaše dáta sú u nás chránené zabezpečovacími nástrojmi, aké sú používané v bankách. Pre viac informácií o ochrane osobných údajov, navštívte prosím stránku nest.com/eu/privacy.

Obsah

Kompatibilita	4
Obsah balenia	5
Pred začiatkom.....	6
Inštalácia riadiacej jednotky.....	7
Inštalácia termostatu	13
Výmena súčasného káblového termostatu	14
Inštalácia termostatu Nest na novom mieste	16
Schém zapojenia.....	20
Triedy ErP	28

VAROVANIE: Vysoké napätie. Termostat Nest by mal byť inštalovaný odborníkom.

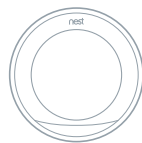
Kompatibilita

Chytrý termostat Nest je kompatibilný s takmer všetkými systémami ústredného vykurovania vrátane:

- kotlov s prietokovým ohrevom vody,
- kotlov pre vykurovanie alebo zostáv so zásobníkom vody,
- domácich zásobníkov teplej vody,
- systémov podlahového vykurovania,
- tepelných čerpadiel vzduch-voda a zem-voda (len pre vykurovanie),
- kotlov na biomasu,
- systémov s komunikačným protokolom OpenTherm,
- zónových regulačných systémov (jeden termostat Nest na každú zónu),
- systémov ovládaných napätím 220V,
- nízkonapäťových systémov,
- diaľkovo ovládaného vykurovania s elektrickým regulačným ventilom.

Sieť Wifi nie je potrebný na prevádzku termostatu Nest, potrebujete ju Všetk k jeho ovládaniu pomocou aplikácie Nest a k aktualizáciu softvéru.

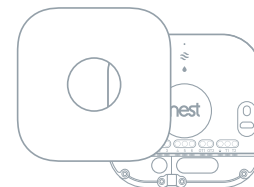
Obsah balenia



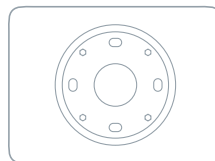
Displej



Dokovacia stanica



Riadiaca jednotka



Krycia podložka



Skrutky



Uvítacia príručka a
Návod k inštalácii

Len pre inštaláciu na novom mieste



Zástrčka



Napájací kábel so sťahovacou páskou

Pred začatím

Musím termostat Nest inštalovať na nové miesto?

Mnoho drôtových termostatov je nainštalované v miestnostiach, ktoré nie sú často používané, takže teplota, ktorú snímajú, môže byť vyššia alebo nižšia ako bežná teplota v domácnosti.

Pokiaľ nie je existujúci termostat vhodne umiestnený, nainštalujte termostat Nest na nové miesto pomocou dodávanej elektrickej zástrčky a prívodného kábla alebo použite stojan na termostat Nest (predávaný samostatne).

→ [Návod pre správne umiestnenie termostatu nájdete na str. 13](#)

Kde by som mal termostat nainštalovať?

Termostat Nest a riadiaca jednotka komunikujú bezdrôtovo. Môžu byť od seba vzdialené až 30 metrov, ale majte prosím na pamäti, že steny a veľké predmety môžu ich komunikačný dosah ovplyvniť.

Termostat Nest by ste mali umiestniť do miestnosti, ktorá je často používaná. Termostat tak môže snímať zodpovedajúcu teplotu a každý má k nemu ľahký prístup.

Termostat nainštalujte na stenu v miestnosti.

Uistite sa, že Nest je umiestnený mimo prievanu a nie je v blízkosti zdroja tepla.

Na stenu ho nainštaluje do výšky 1,2-1,5 m od podlahy.

Termostat by nemal mať zakrytý "výhľad" do miestnosti, aby mohol rozpoznať, kedy nie ste doma.

U zónových regulačných systémov umiestnite termostat vždy do príslušnej zóny, ktorú má riadiť.

Inštalácia riadiacej jednotky

Inštaláciu riadiacej jednotky je potrebné vykonať pred inštaláciou samotného termostatu. Nepripájajte termostat priamo k systému vykurovania. Nezodpovedajúce napätie by mohlo termostat neopraviteľne poškodiť.



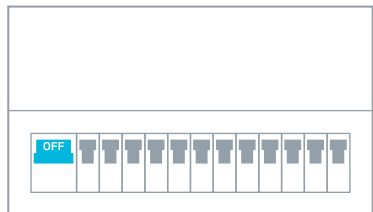
Inštalácia riadiacej jednotky

1. Vypnite prívod elektrickej energie

Postupujte opatrne, budete pracovať so sieťovým napätím. Vypnite preto pred začatím činnosti napájanie termostatu. Ochráňte tak seba, vykurovaciu sústavu aj termostat.

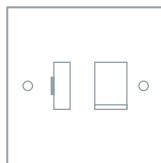


POZOR: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom



Poistná skriňa

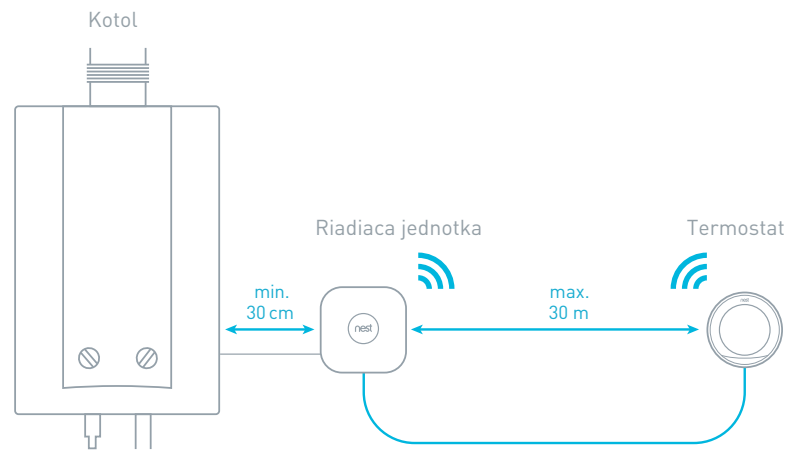
alebo



Vypínač

2. Zvoľte si miesto, kde chcete riadiacu jednotku nainštalovať.

Riadiaca jednotka komunikuje s termostatom Nest bezdrôtovo aj v prípade, že je termostat pripojený káblov. Umiestnite riadiacu jednotku tak, aby veľké kovové predmety, ako je napríklad kotol alebo zásobník teplej vody, neboli medzi riadiacou jednotkou a termostatom. Kovové predmety by mohli blokovať bezdrôtový signál.



Inštalácia riadiacej jednotky

3. Pripojte riadiacu jednotku ku zdroju elektrickej energie

Najskôr určite aký typ zapojenia má vaša vykurovacia sústava.

Do príslušných svoriek v riadiacej jednotke pripojte zodpovedajúce vodiče napájacieho kábla L (fázový vodič) a N (nulový vodič) z kotla alebo rozvodnej skrine.

RADA: Pokiaľ máte v domácnosti viac vykurovacích zón, každý ventil v jednotlivých zónach potrebujete samostatný termostat a riadiacu jednotku.

4. Pripojte riadiaci obvod

Zapojte riadiaci obvod vykurovania do príslušných svoriek v riadiacej jednotke 1 (NC), 2 (COM), 3 (NO).

Ak má systém riadiaci obvod pre TÚV, pripojte káble do príslušných svoriek v riadiacej jednotke 4 (NC), 5 (COM), 6 (NO).

Pokiaľ máte kotol využívajúci komunikačný protokol OpenTherm, pripojte káble jeho riadiaceho obvodu do svoriek OT1 a OT2.

→ Na stranách 20-27 nájdete detailné schémy zapojenia týchto typov systémov:

230V kotol s prietokovým ohrevom vody

Kotol s prietokovým ohrevom vody ovládaný nízkym napätím

Zapojenie s dvojcestnými ventilmi

Zapojenie s trojcestným ventilom

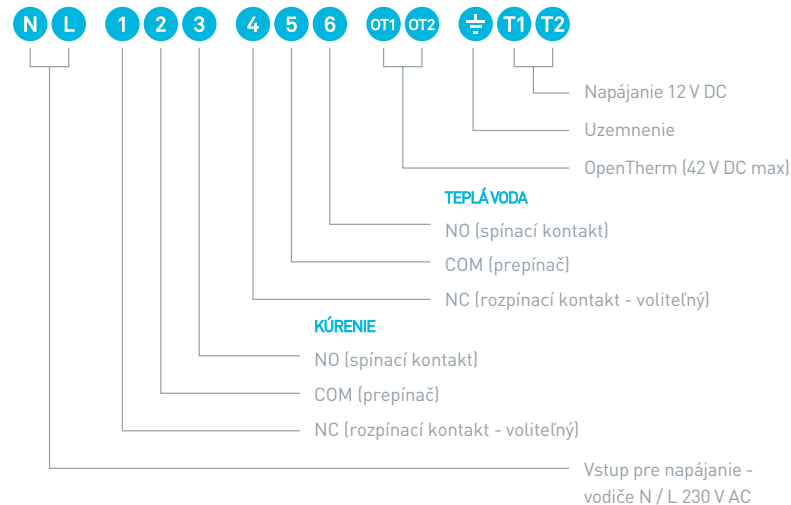
Kotol využívajúce komunikačný protokol OpenTherm

Diaľkovo ovládané vykurovanie s elektrickým regulačným ventilom

5. Pripojte káble termostatu

Ak inštalujete termostat Nest na nové miesto, tento krok preskočte.

Veźmite 2 drôty zo zväzku, ktoré vedú k existujúcemu termostatu a pripojte ich do svoriek T1 a T2 v riadiacej jednotke.

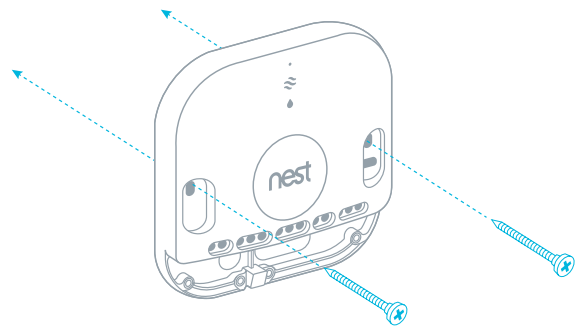


Inštalácia riadiacej jednotky

6. Pripevnite riadiacu jednotku

Riadiacu jednotku pripevnite pomocou priložených skrutiek k stene blízko kotla alebo rozvodnej skrine. Ak je to možné, nechajte 30 cm voľného priestoru na každej strane.

Potom nasadte na riadiacu jednotku kryt.



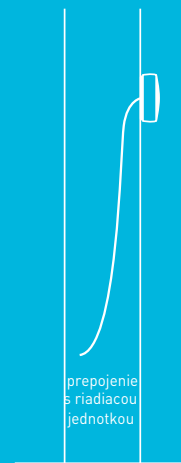
Inštalácia termostatu Nest

Výmena súčasného drôtového termostatu

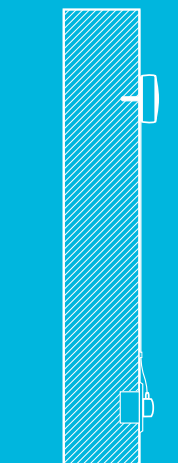
Tento spôsob inštalácie použite v prípade, že je súčasný termostat pripojený ku káblom v stene a vy ho nepotrebuje premiestniť na lepšie miesto.

Inštalácia termostatu Nest na novom mieste. (preskočte na str. 16)

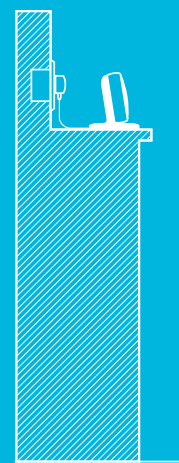
Tento spôsob inštalácie zvolte, pokiaľ je súčasný termostat bezdrôtový, potrebujete ho premiestniť na lepšie miesto alebo sa jedná o prvú inštaláciu termostatu.



Existujúci kábel termostatu



Pomocou dodaného kábla a zástrčky ho zapojte do zásuvky.

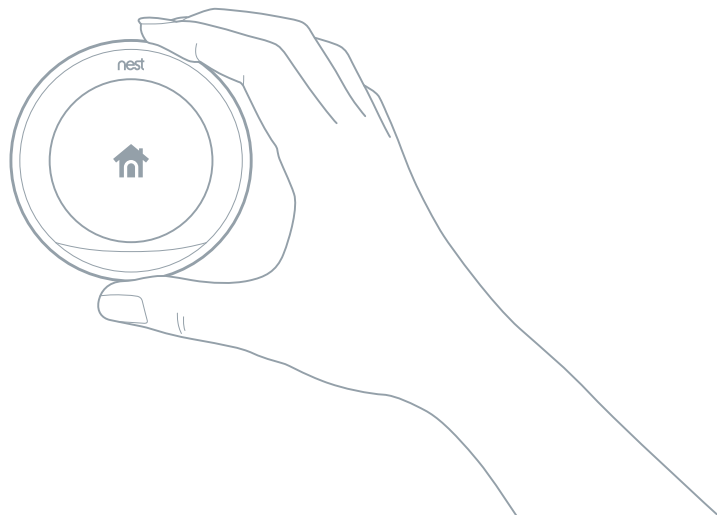


Umiestnite termostat do podstavca Nest (predávaný samostatne) a postavte ju na stôl, policu alebo iný vhodný rovný povrch.

Výmena súčasného drôtového termostatu

Potom čo ste nainštalovali riadiacu jednotku je potrebné:

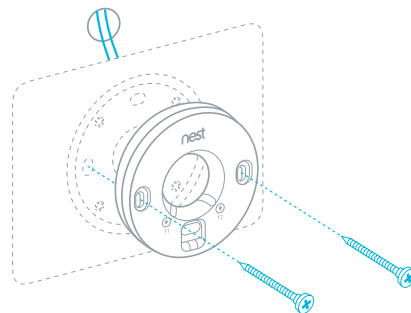
- Odpojiť existujúci termostat
- Nainštalovať telo termostatu Nest
- Pripojiť vodiče termostatu
- Nasadiť displej termostatu Nest



7. Nainštalujte telo termostatu Nest

Odpojte existujúci termostat a nainštalujte telo termostatu. Telo termostatu môžete nainštalovať priamo na stenu alebo použiť kryciu podložku, ktorá zakryje prípadné stopy po montáži a usmerní káble vedené zo steny.

Ak používate kryciu podložku, pricvaknite ju najskôr k telu termostatu a potom ich ako celok pripevnite k stene.

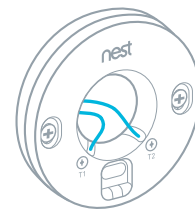


Nezabudnite, že ak nie je pôvodný termostat na správnom mieste, mali by ste nový termostat Nest umiestniť inde. Návod na správne umiestnenie termostatu nájdete na str. 13.

8. Pripojte vodiče

Pripojte vodiče vyvedené zo steny k svorkám T1 a T2 v tele termostatu. Nezáleží, ktorý vodič je pripojený do akej svorky.

→ Pokračujte na strane 18.



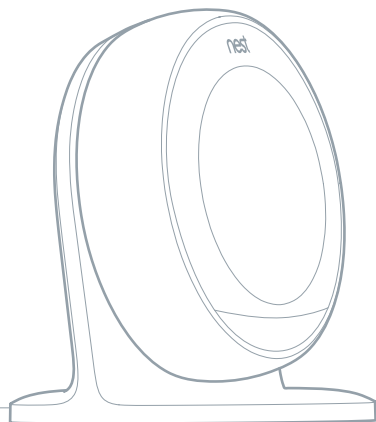
Inštalácia termostatu Nest na nové miesto

Ak nepripájate termostat Nest k žiadnym káblom vedeným v stene, bude potrebné:

- Vybrať pre termostat vhodné umiestnenie
- Nainštalovať telo termostatu Nest
- Nasadiť displej termostatu Nest

DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že ste pred inštaláciou tela termostatu ste nainštalovali riadiacu jednotku.

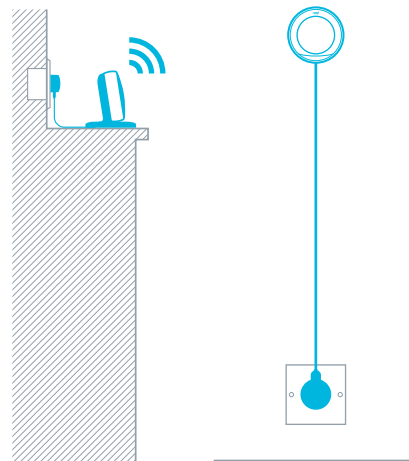
POZNÁMKA: Stojan pre chytrý termostat Nest sa predáva samostatne a je dodávaný s vlastným návodom na inštaláciu. Viac informácií nájdete na stránkach nest.com/eu



7. Zvoľte nové umiestnenie Nestu

Termostat Nest by ste mali umiestniť do miestnosti, ktorá je často používaná. Termostat tak môže snímať zodpovedajúcu teplotu a každý má k nemu ľahký prístup.

Uistite sa, že inštalujete termostat vo vzdialenosti do 2 m od zásuvky a v dosahu riadiacej jednotky.



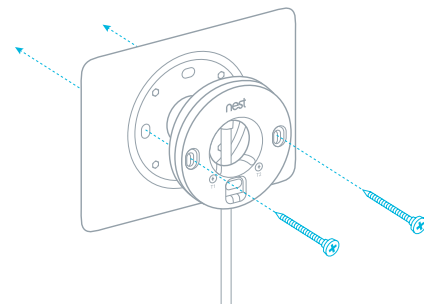
8. Nainštalujte telo Nestu

Existujú tri možnosti inštalácie:

1. Použitie stojana Nest (predávaný samostatne)
2. Inštalácia priamo na stenu
3. Inštalácia na stenu s podložkou, ktorá zakryje prípadné stopy po inštalácii

Najprv zapojte napájací kábel do zásuvky. Potom ho pripojte do micro USB portu v tele termostatu.

Ak používate kryciu podložku, pricvaknite ju najskôr k telu termostatu a potom ako celok pripevnite k stene.

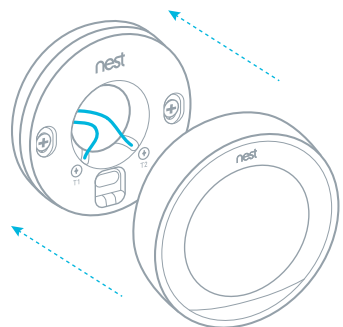


Ďalšie kroky

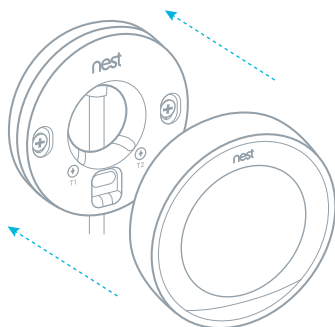
- " B U g U ě H Y X] g d Y ^

Nasadte displej na telo termostatu a zatlačte, kým nebudete počuť cvaknutie. Zapnite znovu sieťové napájanie a termostat sa sám začne inštalovať.

DÔLEŽITÉ: Ak vymieňate drôtový termostat, zaizolujte existujúce drôty podľa miestnych platných predpisov



alebo



%\$ " B U g U ě H Y H Y f a c g H U h B Y g h

Termostatom iba otočte a stlačením potvrdte voľbu.

B U g U ě Y b i e .

J n V Y f H Y U m U c U j h "

Pripojte sa k domácej Wifi sieti.

Potvrdte, že je prepojená riadiaca jednotka s termostatom a prípadne s kotlom alebo zásobníkom teplej vody.

Zvoľte teplotu pre dobu vašej neprítomnosti.

Spustite test systému pre potvrdenie nastavenia.

Pre pomoc pri prepínaní riadiacej jednotky s termostatom navštívte [bYghVča #Yi #dUjf\YUh\]b_](#)

%& " J n ĩ j c r H Y ' g] Ö é Y h i B Y g h

Pre ovládanie Nest termostatu pomocou mobilného telefónu, tabletu alebo počítača, musíte si vytvoriť účet Nest. Pre jeho vytvorenie navštívte stránku [bYghVča #Yi #UWči bh](#) alebo [g\]](#) stiahnite aplikáciu Nest. Aplikáciu Nest si môžete stiahnuť z App Store SM alebo Google Play™.

Aplikácia vám ukáže, ako si pridať termostat do vášho účtu Nest.

Ak máte ďalšie otázky týkajúce sa prídania termostatu k vášmu účtu, navštívte prosím stránku [bYghVča #Yi #dUjf\]b\["](#)

Schéma zapojenia

Nasledujúce diagramy znázorňujú pripojenie termostatu

Nest k:

230V kotly s prietokovým ohrevom vody (str. 22),

kotly s prietokovým ohrevom vody ovládaným nízkym napätím (str. 23),

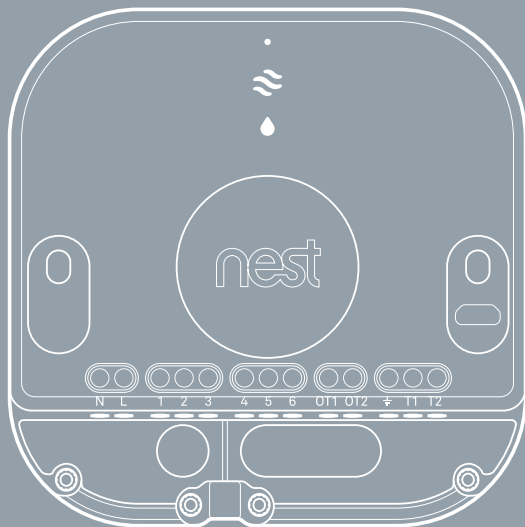
zapojenie s dvojcestnými ventilmi (str. 24),

zapojenie s trojcestnými ventilmi (str. 25),

kotlom využívajúcim komunikačný protokol OpenTherm (str. 26)

diaľkovo ovládané vykurovanie s elektronickým

regulačným ventilom (str. 27)



Všeobecná špecifikácia

Riadiaca jednotka

Svorka	Špecifikácia	Poznámka
L	Sieťové napätie 230 V AC/50 Hz	Fázový vodič
N	Sieťové napätie 230 V AC/50 Hz	Neutrálny vodič
1	Spínací kontakt relé vykurovania	3 A odporový, 1 A indukčný
2	Prepínací kontakt relé vykurovania	3 A odporový, 1 A indukčný
3	Rozpínací kontakt relé vykurovania	3 A odporový, 1 A indukčný
4	Spínací kontakt relé pre ohrev vody	3 A odporový, 1 A indukčný
5	Prepínací kontakt relé pre ohrev vody	3 A odporový, 1 A indukčný
6	Rozpínací kontakt relé pre ohrev vody	3 A odporový, 1 A indukčný
OT1	Vodič OpenTherm 1	max. 42 V DC
OT2	Vodič OpenTherm 2	max. 42 V DC
⏚	Uzemnenie pri použití vodičov T1 a T2	
T1	Výstup napájanie 12V DC pre termostat Nest	
T2	Výstup napájanie 12 V DC pre termostat Nest	

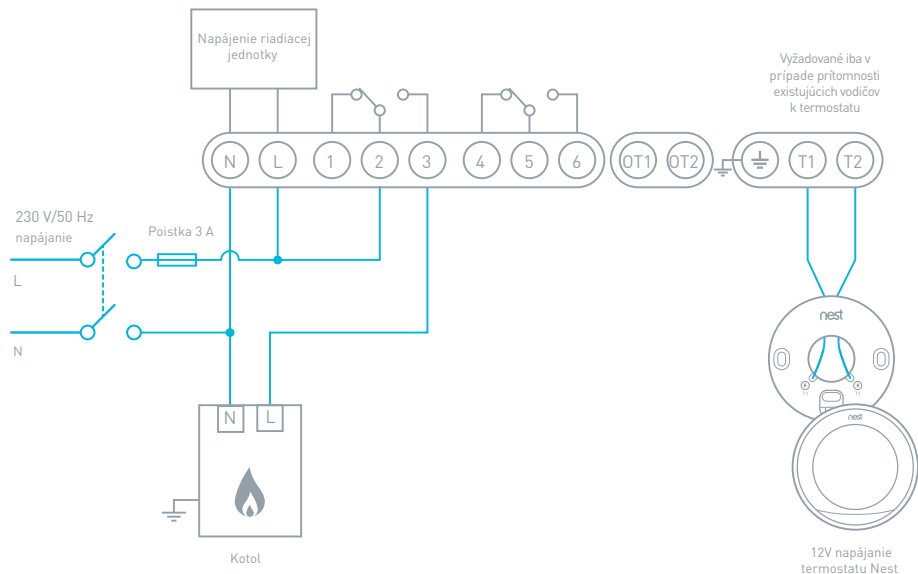
Poznámka: Svorky T1 a T2 v termostate majú určenú polaritu.

Maximálna sila kábla = 2 mm²

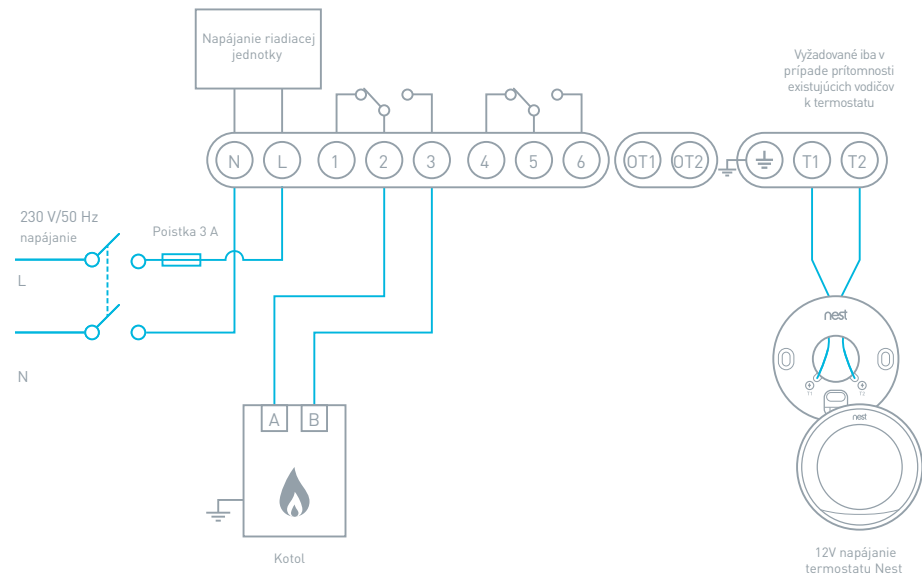
Sieťový adaptér

Vstup: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 0,2 A | Výstup: 5 V DC, 1,4 A

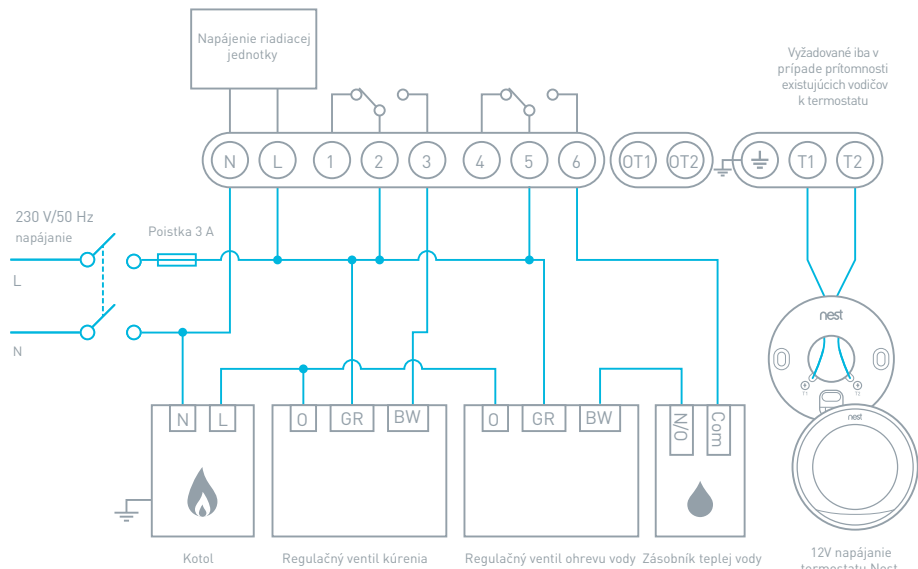
230V kotol s prietokovým ohrevom vody



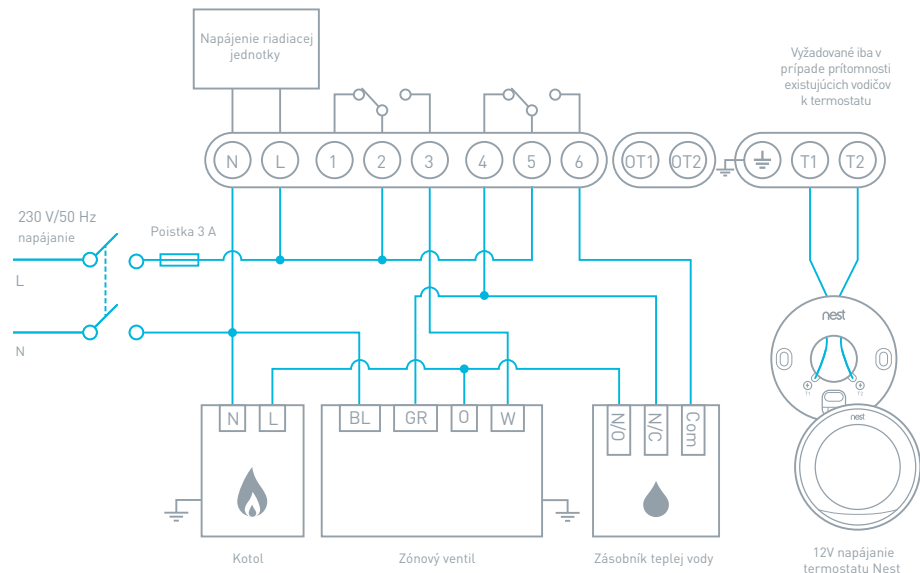
Kotol s prietokovým ohrevom vody ovládaný nízkym napätím



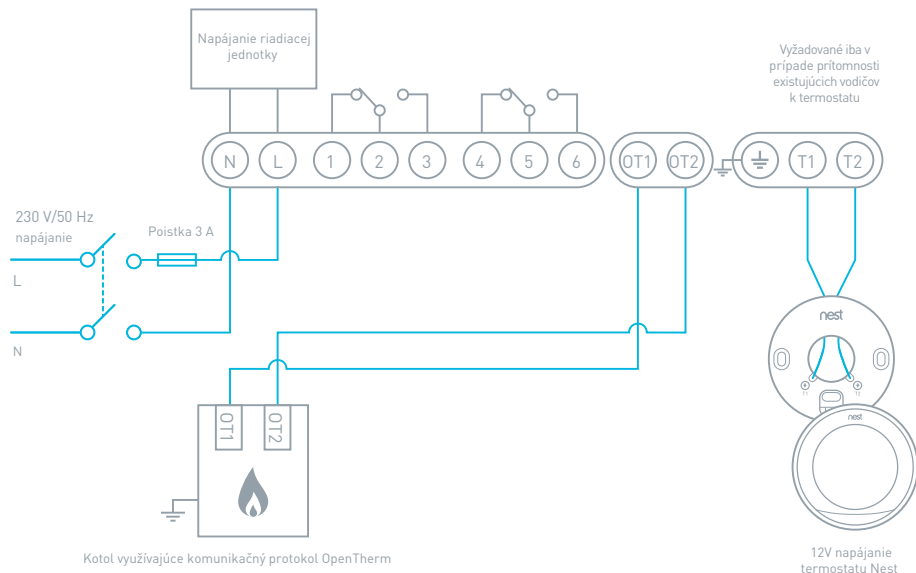
Zapojenie s dvojcestnými ventilmi



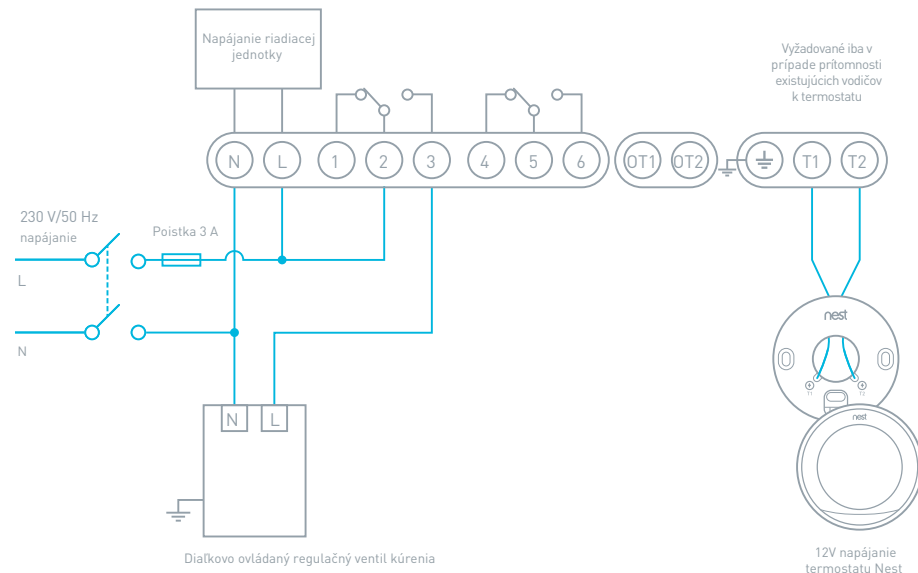
Zapojenie s trojcestným ventilom



Kotol využívajúci komunikačný protokol OpenTherm



Diaľkovo ovládané vykurovanie s elektrickým regulačným ventilom



Smernica ErP (Energy related Product Directive)

Chytrý termostat Nest spĺňa podmienky nasledujúcich tried regulátorov teploty podľa smernice ErP.

Model	Trieda regulátorov teploty	Definícia tried regulátorov teploty	Príspevok regulátorov teploty k sezónnej energetickej účinnosti kúrenia
Chytrý termostat Nest* instalovaný v systéme bez možnosti modulácie výkonu	IV	Priestorový termostat typu TPI pre použitie s ohrievačmi bez možnosti modulácie výkonu: Elektronický priestorový termostat, ktorý reguluje ako rýchlosť cyklu termostatu, tak pomer zopnutie / vypnutie ohrievača úmerne k izbovej teplote. Regulačná stratégia TPI znižuje priemernú teplotu vody, zvyšuje presnosť regulácie izbovej teploty a zlepšuje účinnosť systému.	+2 %
Chytrý termostat Nest* instalovaný v systéme s modulačnými ohrievačmi	VI	Kompenzátor počasia a izbové čidlo pre použitie s modulačným ohrievačom: Regulátor teploty na výstupe z ohrievača, ktorý mení teplotu vody na výstupe z ohrievača v závislosti na prevládajúcej vonkajšej teplote a zvolenej vykurovacej krivke. Priestorový teplotný senzor monitoruje izbovú teplotu a upravuje rovnobežný posun vykurovacej krivky, aby sa zlepšilo pohodlie v izbe. Regulácia sa vykonáva moduláciou výkonu ohrievača.	+4 %

Model termostatu A0001 s riadiacou jednotkou model A0003

Charakteristika zariadenia a jeho funkcie

v súlade s normou EN 60730-1

Účel produktu: Automatické elektrické ovládanie modulačného termostatu

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom: Trieda I - namontovaná ochranná svorka

Menovité napätie: 100-240 V ~, 50-60 Hz

Trieda prepätovej ochrany: Ochrana typu 2 [prepäťová ochrana triedy C]

Stupeň znečistenia: 2

Typ režimu: 1

Menovité zafazenie pre relé: 100-240 V ~, 50-60 Hz, 3 A odporové, 1 A indukčné

Spôsob uzemnenia: Uzemiňovacia svorka

Menovité impulzné napätie: 4 kV

Teplota pre Brinellovu skúšku tvrdosti: 125 °C pre materiály v kontakte alebo podporujúce súčasti

pod napätím; 80 °C pre prístupné plochy

Limitné hodnoty pôsobenia vibrácií na termostat: 12 V DC, 0 15 A na svorkách T1 a T2