

The Nest logo is rendered in a dark grey, lowercase, sans-serif font. The letters are closely spaced, with the 'n' and 'e' being particularly prominent. The top-left corner of the page is rounded.

Learning Thermostat
Guida all'installazione

Prima di tutto, parliamo di privacy.

Ci impegniamo a essere aperti e onesti riguardo al modo in cui utilizziamo i dati. Chiederemo sempre la tua autorizzazione prima di condividere informazioni personali, come il tuo indirizzo email, e ci impegniamo al massimo per garantire la sicurezza dei dati. Accedi a nest.com/eu/privacy per saperne di più sulle nostre Norme sulla privacy.

Sommario

Compatibilità	4
Contenuto della scatola	5
Prima di iniziare	6
Installazione di Heat Link	7
Installazione del termostato Nest.....	13
Sostituzione di un termostato cablato esistente	14
Installazione del termostato in una nuova posizione.....	16
Diagrammi di cablaggio.....	20
Direttiva ErP.....	26
Garanzia limitata Nest Labs (Europe) Ltd.	28

ATTENZIONE. Alta tensione. È consigliabile che l'installazione del Nest Learning Thermostat venga eseguita da un tecnico professionista.

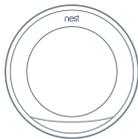
Compatibilità

Nest Learning Thermostat è compatibile con quasi tutti gli impianti di riscaldamento centralizzato, tra cui:

- Caldaie combinate
- Caldaie ad accumulo e caldaie per solo riscaldamento
- Serbatoi dell'acqua calda domestici collegati
- Impianti di riscaldamento idronico a pavimento
- Pompe di calore ad aria e geotermiche (solo riscaldamento)
- Caldaie a biomassa
- Impianti OpenTherm
- Impianti a zone (un termostato Nest per zona)
- Impianti a tensione commutata
- Impianti a bassa tensione con contatto pulito
- Impianti di teleriscaldamento con elettrovalvola di controllo

L'utilizzo del termostato Nest non richiede la connessione Wi-Fi. Tale connessione è tuttavia necessaria per controllare il termostato tramite l'app Nest e per ricevere aggiornamenti software.

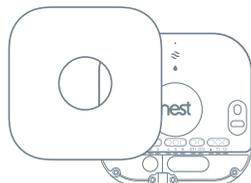
Contenuto della scatola



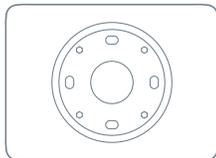
Display



Base



Heat Link



Piastra di rivestimento



Viti



Guida di benvenuto, Guida all'installazione e garanzia

Solo per installazioni in una nuova posizione



Spina di alimentazione



Cavo di alimentazione e fermacavo

Prima di iniziare

Devo installare il termostato Nest in una nuova posizione?

Molti termostati cablati sono installati in stanze utilizzate raramente, pertanto la temperatura rilevata potrebbe essere maggiore o minore rispetto a quella percepita dai padroni di casa.

Se il termostato attuale non si trova in una posizione adatta, installa il termostato Nest in una nuova posizione sul muro con il cavo e la spina di alimentazione forniti in dotazione oppure utilizza il supporto per termostato Nest (venduto separatamente).

→ [Linee guida per il posizionamento a pagina 13](#)

Dove devo installarlo?

Il termostato Nest e Heat Link comunicano in modalità wireless. La distanza massima tra loro può essere di 30 metri, tuttavia tieni presente che eventuali muri o oggetti di grandi dimensioni che si interpongono possono avere un impatto sul raggio di comunicazione.

Il termostato Nest deve essere collocato in una stanza di uso frequente, in modo che possa leggere la temperatura corretta e che sia facilmente accessibile ai padroni di casa.

Installalo su un muro interno.

Assicurati che sia lontano da correnti d'aria e fonti di calore.

Quando viene installato sul muro, è consigliabile collocarlo a un'altezza di 1,2-1,5 m dal pavimento.

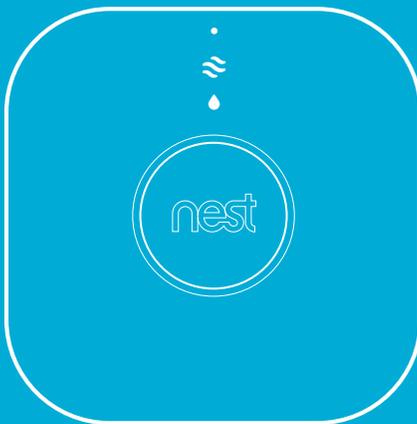
Deve avere una buona visuale della stanza, in modo che capisca quando i padroni di casa sono fuori.

Per gli impianti a zone, il termostato va installato nella zona che dovrà controllare.

Installazione di Heat Link

È importante installare Heat Link prima del termostato Nest. Non collegare il termostato direttamente all'impianto di riscaldamento. La corrente ad alta tensione danneggerebbe irreparabilmente il termostato Nest.

È necessario utilizzare Heat Link anche se l'impianto di riscaldamento o dell'acqua calda è controllato da cavi a bassa tensione.



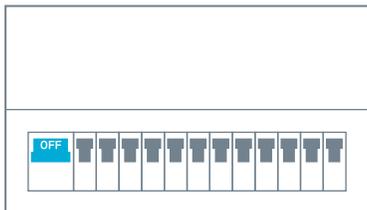
Installazione di Heat Link

1. Disattiva l'alimentazione di rete

Lavorare con la tensione di rete è tutt'altro che sicuro. Pertanto, per proteggere te stesso, l'impianto di riscaldamento e il termostato, disattiva la corrente prima di iniziare.

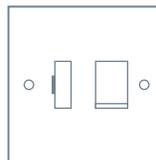


ATTENZIONE: fili ad alta tensione



Scatola portafusibili

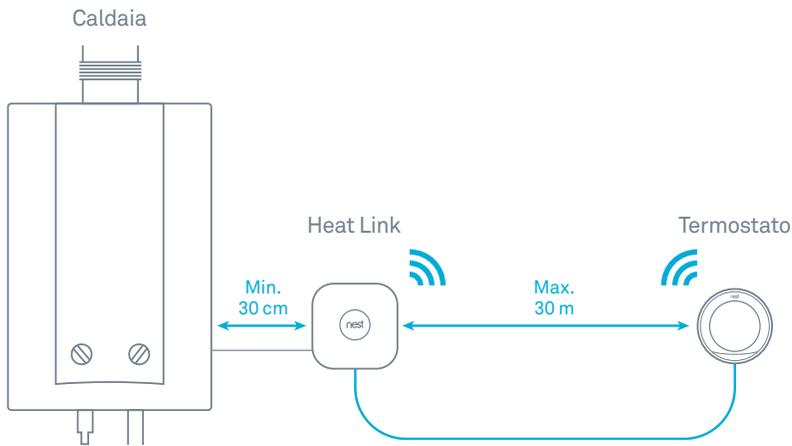
oppure



Interruttore

2. Scegli dove installare Heat Link

Heat Link e il termostato Nest comunicano in modalità wireless, nonostante siano anche collegati con fili. Posiziona Heat Link in modo che non siano presenti oggetti di metallo di grandi dimensioni (come la caldaia o il serbatoio dell'acqua calda) tra Heat Link e il termostato. Gli oggetti di metallo possono bloccare il segnale wireless.



Installazione di Heat Link

3. Esegui il collegamento all'alimentazione

Esamina il cablaggio dell'impianto di riscaldamento per determinare di che tipo è.

Collega i connettori L (sotto tensione) e N (neutro) su Heat Link ai connettori L e N sulla caldaia o sulla scatola di giunzione. In questo modo, Heat Link verrà attivato.

SUGGERIMENTO. Se in casa sono presenti più zone di riscaldamento, saranno necessari un termostato Nest e un Heat Link per ogni valvola di zona.

4. Collega il circuito di comando

Collega il circuito di comando del riscaldamento a Heat Link 1 (satisfied), 2 (comune), 3 (cavo per il riscaldamento), secondo necessità.

Se l'impianto è dotato di un circuito di comando per l'acqua calda, collegalo a 4 (satisfied), 5 (comune), 6 (cavo per il riscaldamento), secondo necessità.

Se possiedi una caldaia OpenTherm, collega il relativo circuito di comando ai terminali OT1 e OT2.

→ Consulta le pagine 20-27 per i diagrammi di cablaggio dettagliati per i seguenti tipi di impianti:

Caldaia combinata da 230 V

Caldaia combinata a bassa tensione con contatto pulito

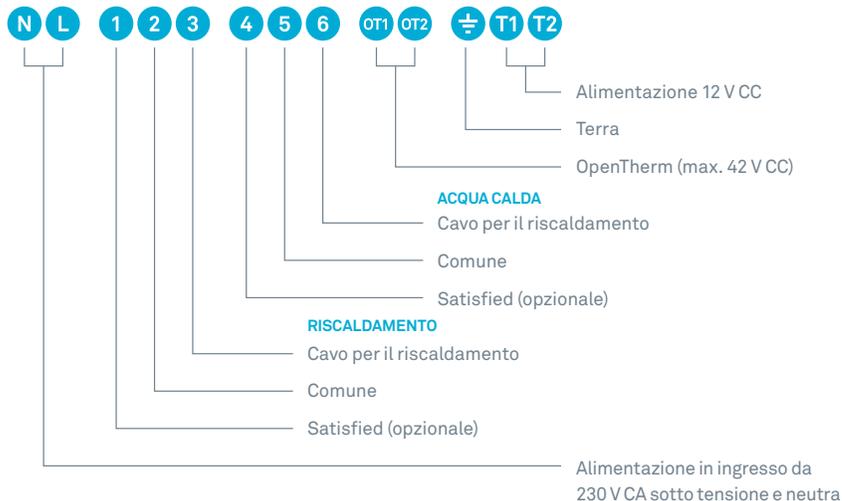
Caldaia OpenTherm

Teleriscaldamento con elettrovalvola di controllo

5. Collega i fili del termostato

Se installi il termostato Nest in una nuova posizione, salta questo passaggio.

Scegli due fili dal gruppo di fili collegati al termostato attuale e collegali ai terminali T1 e T2 su Heat Link.

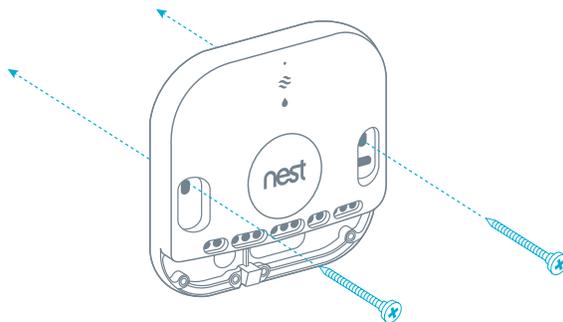


Installazione di Heat Link

6. Collega Heat Link

Utilizza le viti fornite in dotazione per collegare Heat Link al muro vicino alla caldaia o alla scatola di giunzione. Se possibile, lascia 30 cm di spazio su ogni lato.

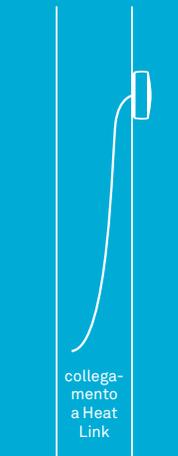
Al termine, rimetti in posizione la protezione di Heat Link.



Installazione del termostato Nest

Sostituzione di un termostato cablato esistente

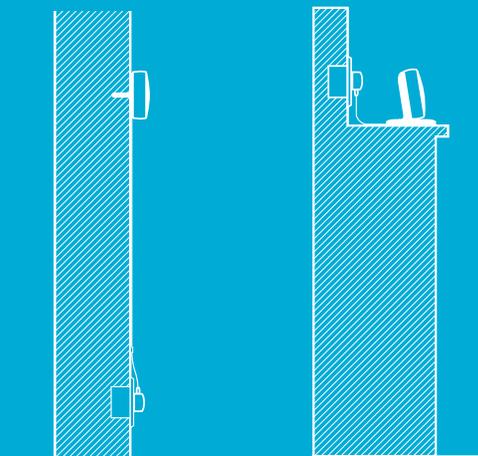
Scegli questo metodo di installazione se il termostato attuale si collega ai fili del riscaldamento nel muro e non deve essere spostato in una posizione migliore.



Fili del termostato esistente

Installazione del termostato in una nuova posizione (passa a pagina 16)

Scegli questo metodo di installazione se è presente un termostato wireless o un termostato da spostare in una posizione migliore oppure se non è presente nessun termostato.



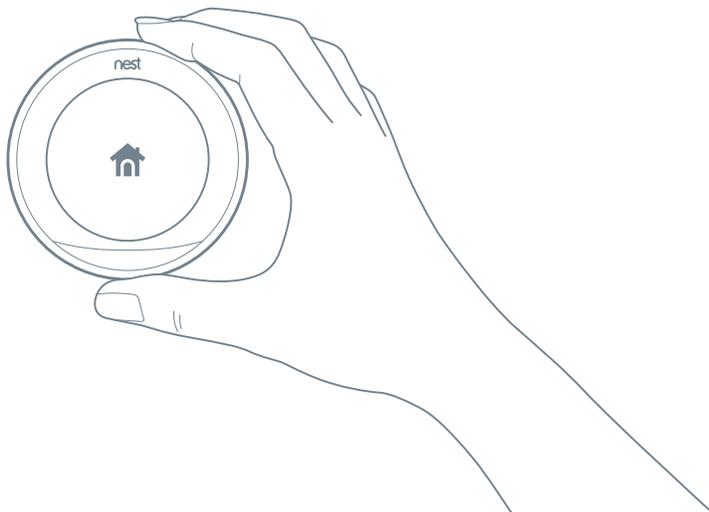
Esegui l'installazione sopra una presa e collega l'alimentazione con il cavo e la spina forniti.

Colloca il termostato sul supporto per termostato Nest (venduto separatamente) e posizionalo su una scrivania, uno scaffale o un'altra superficie piana.

Sostituzione di un termostato cablato esistente

Dopo aver installato Heat Link, dovrai:

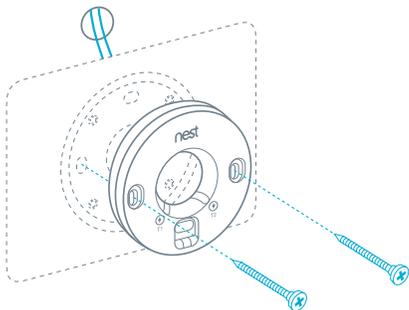
- Rimuovere il termostato esistente
- Installare la base Nest
- Collegare i fili del termostato
- Collegare il display Nest



7. Installa la base Nest

Rimuovi il termostato precedente e installa la base Nest. Puoi collegare la base direttamente al muro o utilizzare la piastra di rivestimento fornita per coprire eventuali segni e instradare i fili esterni al muro.

Se utilizzi la piastra di rivestimento, fissala alla base e attacca entrambe al muro con le viti.

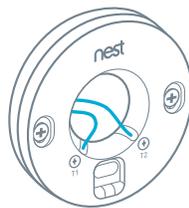


Ricorda che se il termostato precedente non si trovava in una posizione adatta, dovrai installare il termostato Nest in una posizione diversa. Consulta le linee guida per il posizionamento a pagina 13.

8. Collega i fili

Collega i fili uscenti dal muro ai terminali T1 e T2 di Nest. Non è prevista una corrispondenza specifica tra i fili e i connettori.

→ [Continua a pagina 18.](#)



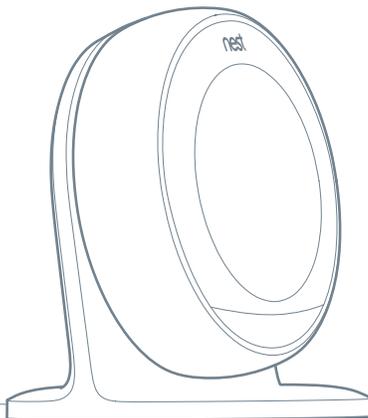
Installazione del termostato in una nuova posizione

Se non colleghi il termostato Nest ai fili presenti nel muro, dovrai:

- Scegliere una posizione ottimale per il termostato
- Installare la base Nest
- Collegare il display Nest

IMPORTANTE. Assicurati di installare Heat Link prima di installare il termostato Nest.

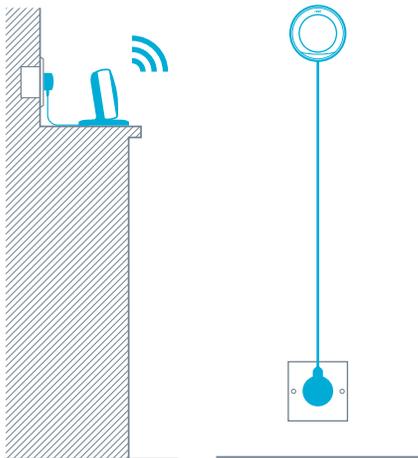
NOTA. Il supporto per Nest Learning Thermostat è venduto separatamente e viene fornito con l'apposita Guida all'installazione. Ulteriori informazioni alla pagina nest.com/eu



7. Scegli la nuova posizione

Il termostato Nest deve essere collocato in una stanza di uso frequente, in modo che possa leggere la temperatura corretta e che sia facilmente accessibile ai padroni di casa.

Assicurati di installare la base Nest a non oltre 2 metri di distanza da una presa elettrica e all'interno del raggio di portata di Heat Link.



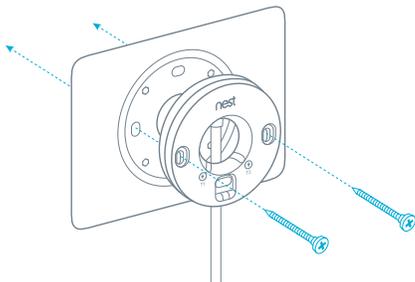
8. Installa la base Nest

Hai a disposizione tre opzioni per l'installazione. Puoi:

- Utilizzare il supporto Nest (venduto separatamente).
- Eseguire l'installazione direttamente sul muro.
- Eseguire l'installazione sul muro con la piastra di rivestimento inclusa per nascondere eventuali fori o segni.

Innanzitutto, collega il cavo di alimentazione fornito a una presa a muro. Quindi, collegalo alla porta micro USB sulla base Nest.

Se utilizzi la piastra di rivestimento, fissala alla base e attacca entrambe al muro con le viti.

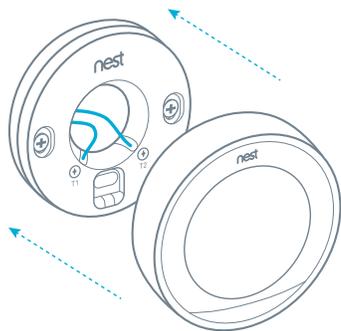


Installazione del termostato

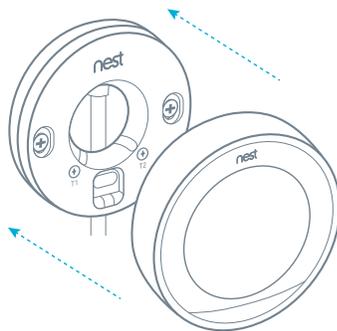
9. Collega il display

Spingi il display sulla base finché non scatta in posizione. Attiva l'alimentazione di rete e il termostato Nest inizierà la configurazione.

IMPORTANTE. Se sostituisci un termostato cablato, esegui la terminazione dei fili e isolali in base alle normative del tuo paese o della tua regione.



oppure



10. Configura il termostato Nest

Gira l'anello e premi per selezionare un'opzione.

Durante la configurazione dovrai:

- Scegliere una lingua e una posizione
- Collegarti alla rete Wi-Fi di casa
- Confermare che Heat Link sia collegato al termostato, alla caldaia e al serbatoio dell'acqua calda, se presente
- Scegliere una temperatura da impostare quando sei fuori casa
- Eseguire un test di verifica dell'impianto

Per assistenza durante il collegamento di Heat Link al termostato Nest, visita nest.com/eu/pairheatlink

11. Crea un account Nest

Prima che il padrone di casa possa regolare il termostato Nest dal proprio smartphone, tablet o computer, dovrà creare un account Nest. Potrà crearlo alla pagina nest.com/eu/account o con l'app Nest. L'app Nest può essere scaricata dall'App Store o da Google Play.

L'app ti mostrerà come aggiungere il termostato all'account Nest.

Hai domande riguardo alla connessione a un account Nest? Visita nest.com/pair

Diagrammi di cablaggio

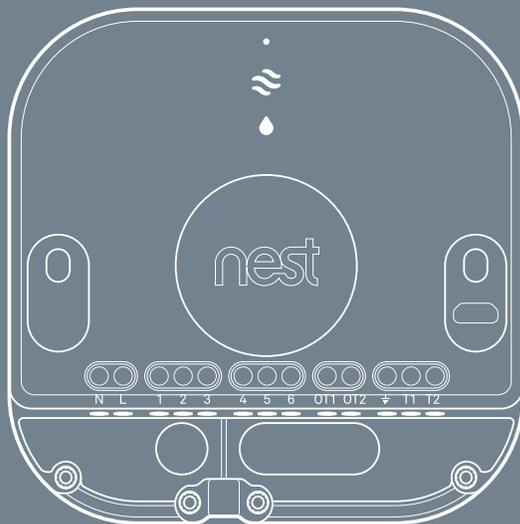
I diagrammi seguenti mostrano come installare il termostato Nest su:

Caldaie combinate da 230 V (pagina 22)

Caldaie combinate a bassa tensione con contatto pulito (pagina 23)

Caldaia OpenTherm (pagina 24)

Impianto di teleriscaldamento con elettrovalvola di controllo (pagina 25)



Specifiche generali

Heat Link

Terminale	Specifica	Note
L	Tensione di rete 230 V CA/50 Hz	Filo sotto tensione
N	Tensione di rete 230 V CA/50 Hz	Filo neutro
1	Relè di riscaldamento normalmente chiuso	Carico resistivo 3 A, carico induttivo 1 A
2	Relè di riscaldamento comune	Carico resistivo 3 A, carico induttivo 1 A
3	Relè di riscaldamento normalmente aperto	Carico resistivo 3 A, carico induttivo 1 A
4	Relè dell'acqua calda normalmente chiuso	Carico resistivo 3 A, carico induttivo 1 A
5	Relè dell'acqua calda comune	Carico resistivo 3 A, carico induttivo 1 A
6	Relè dell'acqua calda normalmente aperto	Carico resistivo 3 A, carico induttivo 1 A
OT1	Filo OpenTherm 1	Max. 42 V CC
OT2	Filo OpenTherm 2	Max. 42 V CC
⏚	Se utilizzi T1 e T2, esegui il collegamento a terra	
T1	Uscita alimentazione a Nest: 12 V CC	
T2	Uscita alimentazione a Nest: 12 V CC	

Nota. T1 e T2 non presentano polarità a livello del termostato.

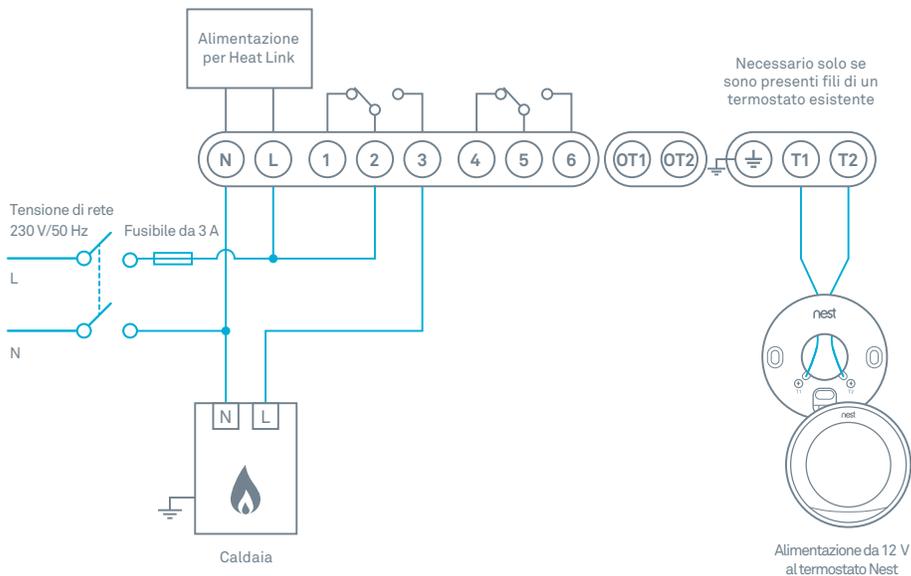
Spessore massimo del cavo = 2 mm²

Adattatore di alimentazione CA

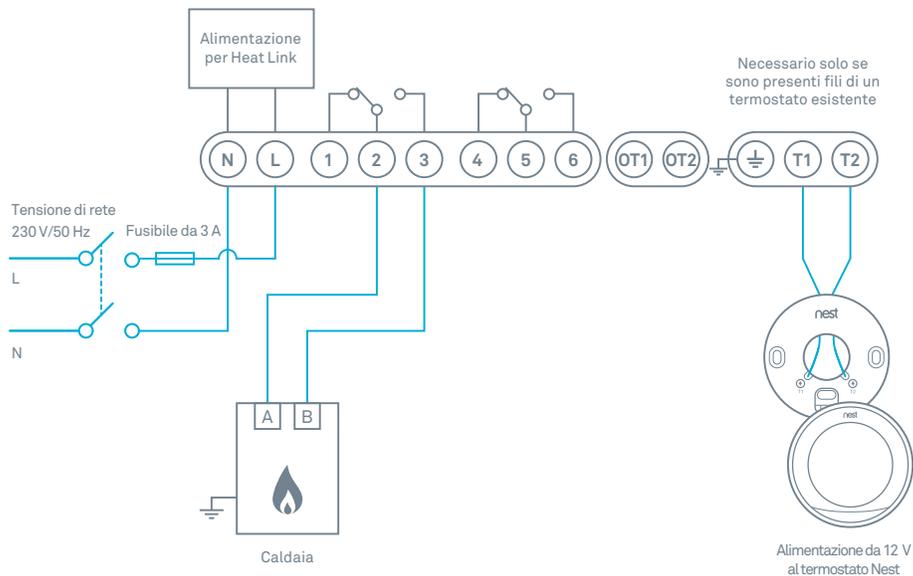
In ingresso: 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,2 A | **In uscita:** 5 V CC, 1,4 A



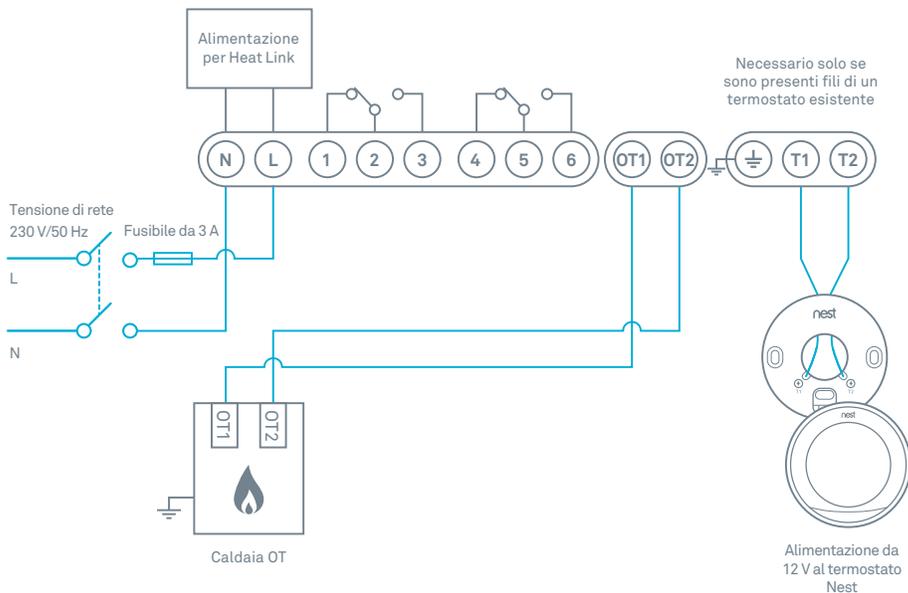
Caldaia combinata da 230 V



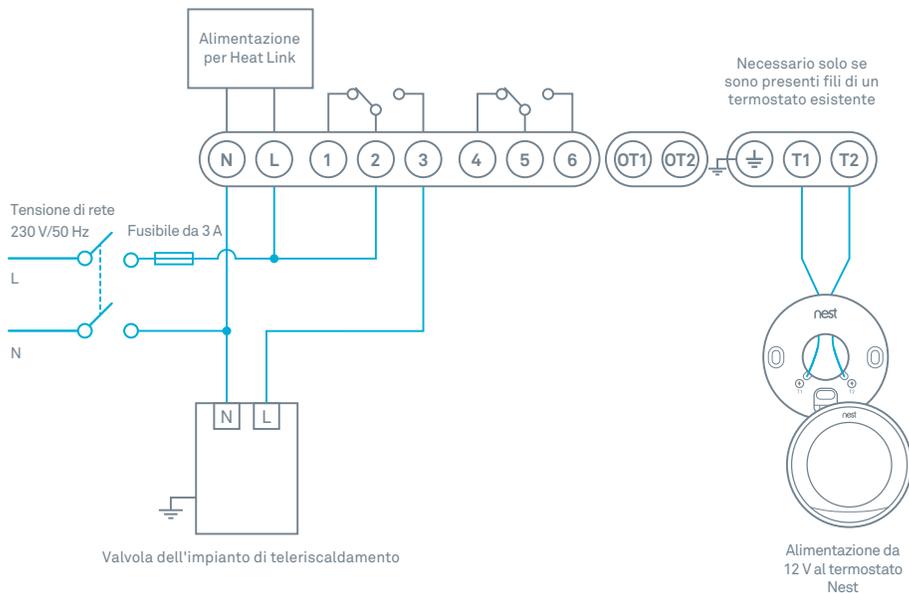
Caldaia combinata a bassa tensione con contatto pulito



Caldaia OpenTherm



Teleriscaldamento con elettrovalvola di controllo



Direttiva ErP (Energy Related Product)

Nest Learning Thermostat è conforme ai criteri delle seguenti classi di controllo della temperatura previsti dalla direttiva ErP.

**Risparmi aggiuntivi
in termini di
efficienza energetica
stagionale del
riscaldamento**

Modello	Classe di controllo	Definizione della classe di controllo della temperatura	
Nest Learning Thermostat* installato in un impianto di riscaldamento On/Off	IV	Termostato d'ambiente con funzione TPI, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento con uscita ad accensione/spengimento: un termostato ambientale elettronico che controlla sia il tasso di ciclo del termostato che il tasso di ciclo di accensione/spengimento dell'apparecchio di riscaldamento proporzionalmente alla temperatura ambientale. La strategia di controllo TPI riduce la temperatura media dell'acqua, migliora l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente e incrementa l'efficienza del sistema.	+2%
Nest Learning Thermostat* installato in un impianto di riscaldamento OpenTherm	VI	Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.	+4%

* Termostato modello A0001 utilizzato con Heat Link modello A0003

Definizione del dispositivo e della funzione

in conformità allo standard EN 60730-1

Scopo del controllo: controllo elettrico automatico del termostato modulante

Protezione dalle scosse elettriche: dispositivo di Classe I per montaggio indipendente

Tensione nominale: 100-240 V~, 50-60 Hz

Categoria di immunità a impulso: installazione Classe 2 o residenziale

Grado di inquinamento: 2

Tipo di azione: 1.C

Carichi nominali per i relè: 100-240 V~, 50-60 Hz, resistivo 3 A o induttivo 1 A

Metodo di messa a terra: terminale di messa a terra funzionale

Tensione impulsiva nominale: 4 kV

Temperatura per la prova di pressione della biglia: 125 °C per materiali in contatto con parti sotto tensione o che le supportano; 80 °C per le superfici accessibili

Valori limite di emissione dell'uscita alimentazione al termostato: 12 V CC, 0,15 A sui terminali T1 e T2

