

## Programovateľný termostat na reguláciu vykurovania, nezávislé riadenie ohrevu teplej vody, bateriové napájanie

RDL121



**Pre vykurovacie systémy, ako sú plynové kotly, tepelné čerpadlá alebo zónové ventily, s nezávislým on/off riadením ohrevu teplej vody**

- Regulácia priestorovej teploty
- Nezávislé riadenie ohrevu teplej vody On/Auto/Off
- 2-polohová (On/Off), TPI regulácia pre riadenie vykurovania
- Jeden bežnapäťový reléový výstup pre vykurovanie
- Jeden bežnapäťový reléový výstup pre ohrev teplej vody
- Jeden multifunkčný vstup pre oddelený teplotný snímač, okenný spínač atď.
- 2 nezávislé týždenné časové programy (vykurovanie + ohrev teplej vody)
- E-ink displej a dotykové tlačidlá
- Nastaviteľné konfiguračné a regulačné parametre
- Konfigurácia ovládacími prvkami termostatu alebo mobilnou aplikáciou Siemens Quick Config
- Prevádzkové napätie:
  - Priestorový termostat RDL121      Batérie, 2 × AA

## Použitie

Termostat RDL121 sa používa na reguláciu priestorovej teploty v systémoch vykurovania s nezávislým riadením ohrevu teplej vody (domestic hot water - DHW).

Typické aplikácie:

- Byty
- Rodinné domy

Na riadenie nasledujúcich zariadení:

- 2-polohové pohony ventilov
- Plynové alebo olejové kotle
- Tepelné čerpadlá (nereverzibilné)
- Nabíjacie čerpadlo / prepínací ventil ohrevu teplej vody atď.

Vhodné pre aplikácie:

- Radiátorové vykurovanie
- Podlahové vykurovanie
- Stropné vykurovanie

## Funkcie

- Regulácia priestorovej teploty vstavaným alebo oddeleným teplotným snímačom
- 2-polohová regulácia s Zap/Vyp výstupom alebo TPI (Time Proportional Integral) regulácia
- Voľba provozného režimu: Auto, Komfort, Útlm a Ochranný režim (ochrana proti zamrznutiu aktivovaná)
- Ochrana proti zamrznutiu (aktívna pri 5 °C alebo deaktivovaná)
- Nezávislé riadenie ohrevu teplej vody s voľbou druhu prevádzky ZAP/VYP/AUTO
- Dva nezávislé týždenné časové programy s až 8 spínacími bodmi na deň (vykurovanie a ohrev teplej vody)
- Ručné prepísanie aktuálnej požadovanej teploty, platné do nasledujúceho spínacieho bodu časového programu
- Ročné hodiny s automatickým prepínaním na letný čas
- Režim neprítomnosti s voliteľným dátumom začiatku/ukončenia a vyhradenou nastavenou teplotou
- Obmedzenie nastavenia minimálnej / maximálnej žiadanej teploty pre vykurovanie
- Obmedzenie maximálnej teploty sálavej plochy (podlaha, strop atď.) pre vykurovanie
- Optimalizácia času zapnutia / vypnutia regulácie
- Funkcia precvičovania proti zatuhnutiu ventilu / čerpadla
- Jeden multifunkčný vstup X1, nastaviteľný ako:
  - Oddelené priestorové teplotné snímač (AI)
  - Teplota konštrukcie sálavej plochy (podlaha, strop) (AI)
  - Okenný kontakt (DI)
  - Prepnutie do Útlmu (DI)
- Nastaviteľný typ snímača X1: NTC3K alebo NTC10K
- Nastaviteľný typ kontaktov na vstupe X1: spínací alebo rozpnací
- Zobrazenie aktuálnej priestorovej alebo požadovanej priestorovej teploty
- Kľudové zobrazenie
- Zvuková odozva
- E-ink displej s nastaviteľným tmavým režimom
- Užívateľské rozhranie dostupné v 20 voliteľných jazykoch
- Konfigurovateľné zamykanie ovládacích prvkov: úplné zamknutie, zamknutie menu alebo zamknutie prístupu k expertným parametrom; odomknutie dlhým stlačením tlačidla alebo PIN kódom

- Nastaviteľné konfiguračné a regulačné parametre, ktoré zostávajú uložené aj po vypnutí / zapnutí napájania
- Sprievodca nastavením po prvom zapnutí alebo po obnovení továrenského nastavenia
- Nastavenie parametrov a časového programu prostredníctvom mobilnej aplikácie Siemens Quick Config s využitím NFC
- NFC komunikácia
- Obnovenie továrenského nastavenia prostredníctvom parametra
- Tlačidlo Reset pre obnovenie továrenského nastavenia

## POZNÁMKA



- Pri použití funkcie precvičovania ventilu/čerpadla sa uistite, že ovládaným zariadením je čerpadlo alebo ventil.

## Technické vyhotovenie

- Termostat sa skladá z:
  - Riadiacej jednotky s displejom, tlačidlami a snímačom priestorovej teploty
  - Montážnej základovej dosky so skrútkovou svorkovnicou

Viac informácií o tlačidlách a displeji nájdete v dokumente A6V15035312.

## Prehľad typov

| Typ    | Objednávacie číslo | Popis                                                                                                        |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RDL121 | S55770-T529        | Programovateľný termostat na reguláciu vykurovania, riadenie ohrevu teplej vody, batériové napájanie (2x AA) |

## Obsah balenia

| Položka                                 | Počet |
|-----------------------------------------|-------|
| Termostat s montážnou základovou doskou | 1     |
| Batérie                                 | 2     |
| Návod na montáž                         | 1     |

## Kombinácie prístrojov

### Snímače

| Prístroj                                                                                           |  | Typové označenie | Katalógový list *) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--------------------|
| Káblový teplotný snímač pre elektrické podlahové vykurovanie, dĺžka kábla 4 m NTC (3 kΩ pri 25 °C) |  | QAP1030/U FH     | N1854              |
| Káblový teplotný snímač, dĺžka kábla 2,5 m NTC (3 kΩ pri 25 °C)                                    |  | QAH11.1          | N1840              |

| Prístroj                                                                    |                                                                                    | Typové označenie | Katalógový list *) |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Kábelový teplotný snímač, PVC kábel, dĺžka kábla 2 m, NTC (10 kΩ pri 25 °C) |  | QAP1030.200      | N1831              |
| Priestorový teplotný snímač NTC (3 kΩ pri 25 °C)                            |   | QAA32            | N1747              |
| Priestorový teplotný snímač NTC (10 kΩ pri 25 °C)                           |   | QAA2030          | N1745              |

## Pohony

| Prístroj                                                                                                                         |                                                                                      | Typové označenie | Katalógový list *) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Elektrotermický pohon pre radiátorové ventily, bez napätia zatvorený, prevádzkové napätie AC 230 V, 2-polohový riadiaci signál   |     | STA321..         | A6V14028280        |
| Elektrotermický pohon pre radiátorové ventily, bez napätia otvorený, prevádzkové napätie AC 230 V, 2-polohový riadiaci signál    |     | STP321..         | A6V14028280        |
| Elektromotorický pohon pre zónové ventily, prevádzkové napätie AC 230 V, 2-polohový riadiaci signál                              |   | SFA21/18         | N4863              |
| Elektromotorický rotačný servopohon s vratnou pružinou pre kulové ventily, AC 230 V, 2-polohový riadiaci signál, 2 Nm, 30/15 s   |  | GQD321.9A        | N4659              |
| Elektromotorický rotačný servopohon bez vratnej pružiny pre kulové ventily, AC 230 V, 2-polohový riadiaci signál, 5 Nm, 150 s    |   | GDB341.9E        | A6V10636150        |
| Elektrotermický pohon pre radiátorové ventily, bez napätia zatvorený, prevádzkové napätie AC/DC 24 V, 2-polohový riadiaci signál |   | STA121..         | A6V14028280        |
| Elektrotermický pohon pre radiátorové ventily, bez napätia otvorený, prevádzkové napätie AC/DC 24 V, 2-polohový riadiaci signál  |   | STP121..         | A6V14028280        |

| Prístroj                                                                                                                         |                                                                                    | Typové označenie | Katalógový list *) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Elektromotorický pohon pre zónové ventily, prevádzkové napätie AC 24 V, 2-polohový riadiaci signál                               |  | SFA71/18         | N4863              |
| Elektromotorický rotačný servopohon s vratnou pružinou pre guľové ventily, AC/DC 24 V, 2-polohový riadiaci signál, 2 Nm, 30/15 s |  | GQD121.9A        | N4659              |
| Elektromotorický rotačný servopohon bez vratnej pružiny pre guľové ventily, AC 24 V, 2-polohový riadiaci signál, 5 Nm, 150 s     |  | GDB141.9E        | A6V10636150        |

\*) Dokumentáciu je možné stiahnuť z [www.siemens.com/bt/download](http://www.siemens.com/bt/download).

#### Dokumentácia k prístrojom

| Názov dokumentu                                    | Číslo dokumentu |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Návod na montáž                                    | A6V16530386     |
| Návod na obsluhu                                   | A6V15035312     |
| CE vyhlásenie o zhode                              | A5W02940089A    |
| RCM deklarácia                                     | A5W02940094A    |
| UKCA vyhlásenie o zhode                            | A5W02940099A    |
| Vyhlásenie o vzťahu výrobku k životnému prostrediu | A5W02988193A    |

Súvisiacu dokumentáciu ako Vyhlásenie o vzťahu k životnému prostrediu, CE vyhlásenie o zhode atď. je možné stiahnuť:

[www.siemens.com/bt/download](http://www.siemens.com/bt/download)

#### Poznámky

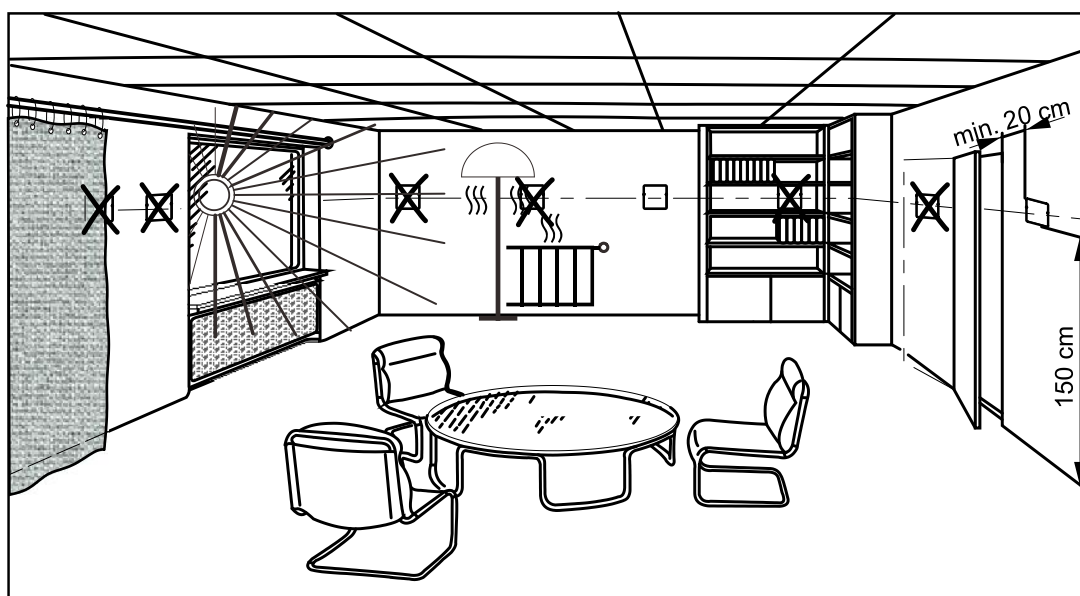
#### Bezpečnosť

|  Upozornenie |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <b>Bezpečnostné predpisy</b><br>Nedodržanie bezpečnostných predpisov môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku. <ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržiňte všetky miestne aktuálne platné zákony a bezpečnostné predpisy.</li> </ul> |

| <b>⚠ Pozor!</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nebezpečenstvo výbuchu v dôsledku požiaru alebo skratu, aj keď sú batérie vybité</b><br>Riziko zranenia odlietajúcimi časťami <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabráňte kontaktu batérií s vodou.</li> <li>• Nenabíjajte batérie.</li> <li>• Nepoškodzujte ani nerozoberajte batérie.</li> <li>• Nezahrievajte batérie na viac ako 60 °C.</li> </ul> |

| <b>⚠ Pozor!</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Vytečenie elektrolytu</b><br>Chemické popálenie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pri manipulácii s poškodenými batériami používajte vhodné ochranné rukavice.</li> <li>• Ak sa elektrolyt dostane do očí, okamžite ich vypláchnite veľkým množstvom vody. Kontaktujte lekára.</li> </ul> |

## Montáž



A6V15146083202

### Montáž

- RDL121 je určený pre nástennú montáž.
- Odporúčaná výška pre nástennú montáž: 1,50 m nad podlahou.
- Neumiestňujte termostat do výklenkov, medzi police, za závesy nad alebo do blízkosti zdrojov tepla.
- Vyhnite sa veľkým kovovým konštrukciám, sklám s drôtenou výplňou, armovaným železobetónovým prvkom a pod.
- Neumiestňujte tam, kde by bol termostat vystavený kvapkajúcej vode, vlhkosti alebo nadmernému teplu.
- Nemontujte ani neukladajte termostat na kovové povrchy.
- Vyhnite sa miestam s priamym slnečným žiarením.
- Utesnite prípadnú elektroinštalačnú krabicu alebo chráničku, prúdenie vzduchu môže negatívne ovplyvniť snímanie teploty snímačom vstavaným v regulátore.
- Dodržujte povolené okolité podmienky.

- Udržujte termostát mimo dosah osob (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti, znalosti alebo skúsenosti im bránia používať termostát bezpečne bez dozoru alebo pokynov.

### Kabeláž

- Uistite sa, že kabeláž, istenie a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom sú vykonané podľa platných noriem a technických predpisov.
- Pred montážou/demontážou alebo zapájaním odpojte od napájania.
- Venujte pozornosť správne dimenzovaniu káblov k regulátoru a pohonom ventilov.
- Používajte iba servopohony určené pre menovité napätie AC 24 ... 230 V.
- Za všetkých okolností sa vyžaduje externé predradné istenie napájacieho prívodu ističom max. 10 A.

## Inštalácia

| <b>⚠ Pozor!</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Prístroj neobsahuje žiadne interné istenie pripojených externých spotrebičov</b><br>Nebezpečenstvo požiaru alebo zranenia pri skrate! <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prispôbte priemery vodičov menovitej hodnoty inštalovaného predradného istenia.</li> </ul> |

| <b>⚠ Pozor!</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nebezpečenstvo výbuchu</b><br>Zranenie osôb a škody na majetku <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vložte batériu so správnou polaritou (+/-) podľa obrázka do priestoru pre batérie.</li> <li>• Vložte iba správny typ batérií podľa označenia v priestore pre batérie.</li> <li>• V prípade úniku elektrolytu zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami.</li> <li>• Batériu s unikajúcim elektrolytom vyberte z priestoru pre batérie pomocou handričky.</li> </ul> |

Dodržujte nasledujúce pokyny:

- Batérie musia byť nepoškodené.
- Nepoužívajte spoločne nové a použité batérie.

## Uvedenie do prevádzky

Uvedenie do prevádzky

- Po vložení batérií je termostát pripravený na uvedenie do prevádzky.
- Termostát môžete konfigurovať lokálne prostredníctvom používateľského rozhrania alebo prostredníctvom mobilnej aplikácie Quick Config, a to aj v prípade, že je termostát stále v škatuli a bez napájania.  
 Poznámka: Aby ste mohli na konfiguráciu použiť aplikáciu Quick Config, musí váš telefón podporovať funkciu NFC.

## Obsluha

Podrobné informácie nájdete v návode na obsluhu.

## Údržba

Okrem výmeny vybitých batérií termostát nevyžaduje údržbu. Informácie o výmene batérií nájdete v návode na obsluhu.

## Open Source Software (OSS)

Prístroj využíva Open Source Software (OSS). Všetky súčasti softvéru Open Source použité v prístroji (vrátane autorských práv a licenčnej zmluvy) sú k dispozícii na adrese <http://siemens.com/bt/download>.

### Prehľad softvérových licencií

| ID dokumentácie OSS | Prístroj |
|---------------------|----------|
| A6V13482237         | RDL121   |

## Likvidácia



Tento symbol označuje, že produkt, jeho obal a prípadne batérie nesmú byť likvidované ako domáci odpad. Vymažte všetky osobné údaje a zlikvidujte v oddelených zberných a recyklačných zariadeniach v súlade s miestnou a európskou legislatívou. Ďalšie podrobnosti nájdete v informáciách spoločnosti Siemens o likvidácii zariadenia.

## Záruka

Technické údaje konkrétnych aplikácií sú platné iba spoločne s výrobkami Siemens uvedenými v časti "Kombinácie prístrojov". Spoločnosť Siemens odmieta všetky záruky v prípade použitia s produktmi iných výrobcov.

## Technické parametre

| Napájanie           |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Prevádzkové napätie | DC 3 V (2 × 1,5 V AA alkalické batérie) |
| Životnosť batérií   | 2 roky (NANFU, EXCELL-LR6)              |

| Zaťažiteľnosť kontaktov výstupného relé                 |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Napätie                                                 | AC 24...230 V                       |
| Qx Zaťažiteľnosť min., max. odporová (induktívna) záťaž | 8 mA...5 (2) A                      |
| Životnosť kontaktov pri AC 250 V pri 5 A odpor.         | Menovitá hodnota:<br>1 × 105 cyklov |

### Pozor!



#### Neobsahuje internú poistku.

Za všetkých okolností je vyžadované externé predradené istenie napájacieho prívodu ističom max. 10 A.

| Externá ochrana |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Istič           | Max. 10 A<br>Typ B,C alebo D |

| Multifunkčný vstup                 |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| X1-M                               |                               |
| Vstup pre teplotný snímač          |                               |
| Typ                                | NTC 3kOhm                     |
| Teplotný rozsah                    | -20...70 °C                   |
| Vstup pre teplotný snímač          |                               |
| Typ                                | NTC 10kOhm                    |
| Teplotný rozsah                    | -20...70 °C                   |
| Digitálny vstup                    |                               |
| Typ kontaktov                      | Voliteľné (spínací/rozpínací) |
| Princíp snímania                   | Beznapäťový kontakt           |
| Izolácia proti napájaciemu napätiu | SELV                          |
| Doba odozvy vstupu                 | Do 60 s                       |

| Funkčné údaje                        |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ochrana proti zamrznutiu             | 5 °C (továrenské nastavenie) alebo vypnuté |
| Rozsah nastavenia žiadanej teploty   | 5...40 °C                                  |
| Vstavaný teplotný snímač             |                                            |
| Presnosť pri 25 °C                   | < ±0,5 K                                   |
| Rozsah kalibrácie teplotného snímača | ±5 K                                       |
| Rozlíšenie zobrazenia a nastavenia   |                                            |
| Žiadanej teploty                     | 0,5 □                                      |
| Priestorová teplota                  | 0,5 □                                      |

| <b>Podmienky okolitého prostredia a trieda ochrany</b>                |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie podľa EN 60529                                                 | IP30                                                                                                                                     |
| Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa EN 60730-1               | Trieda II                                                                                                                                |
| <b>Klimatické podmienky</b>                                           |                                                                                                                                          |
| Doprava a skladovanie (v balení)                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplota: -25...+70 °C</li> <li>• Relatívna vlhkosť: &lt; 95 % r.v. (bez kondenzácie)</li> </ul> |
| Prevádzka (na suchých miestach, bez regulácie teploty alebo vlhkosti) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplota: 0...50 °C</li> <li>• Relatívna vlhkosť: &lt; 95 % r.v. (bez kondenzácie)</li> </ul>    |
| <b>Mechanické podmienky</b>                                           |                                                                                                                                          |
| Doprava (v balení pre prepravu) podľa IEC/EN 60721-3-2                | Trieda 2M4                                                                                                                               |
| Prevádzka podľa IEC/EN 60721-3-3                                      | Trieda 3M11                                                                                                                              |
| Atmosférický tlak                                                     | Min. 700 hPa (zodpovedajúce max. 3000 m nad hladinou mora)                                                                               |

| <b>Smernice a normy</b>      |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU zhoda (CE)                | Pozri CE vyhlásenie o zhode A5W02940089A*.                                                                                                                                                                             |
| RCM zhoda                    | Pozri RCM vyhlásenie o zhode A5W02940094A*.                                                                                                                                                                            |
| UK zhoda (UKCA)              | Pozri UK vyhlásenie o zhode A5W02940099A*.                                                                                                                                                                             |
| Vzťah k životnému prostrediu | Vyhlásenie k produktu o životnom prostredí (A5W02988193A*) obsahuje údaje o výrobe prístroja zlučiteľného so životným prostredím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal). |

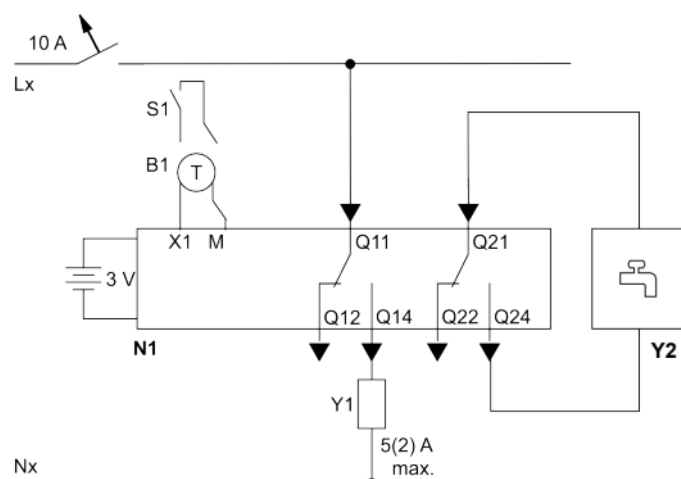
\* Dokumentáciu je možné stiahnuť z [www.siemens.com/bt/download](http://www.siemens.com/bt/download).

| <b>Smernica Eco design a štítkovanie</b>                                                                                                                                               |           |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Na základe nariadenia EU 813/2013 (smernica o ekodizajne) a 811/2013 (smernica o označovaní) týkajúce sa priestorových ohrievačov, kombinovaných ohrievačov platia nasledujúce triedy: |           |                      |
| Aplikácie s On/Off riadením ohrievača                                                                                                                                                  | Trieda I  | Prínos regulátora 1% |
| TPI (PWM) priestorový termostat, pre použitie s On/Off ohrievačmi                                                                                                                      | Trieda IV | Prínos regulátora 2% |

| Všeobecne                                                            |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Obsiahnuté jazyky                                                    | cs, da, de, et, en, es, fr, it, lv, lt, hu, nl, pl, pt, ro, sk, fi, sv, tr, el |
| Farba krytu prístroja                                                | RAL9016                                                                        |
| Termostat vrátane obalu, používateľskej dokumentácie a príslušenstva | 281 g                                                                          |
| Termostat                                                            | 132 g                                                                          |

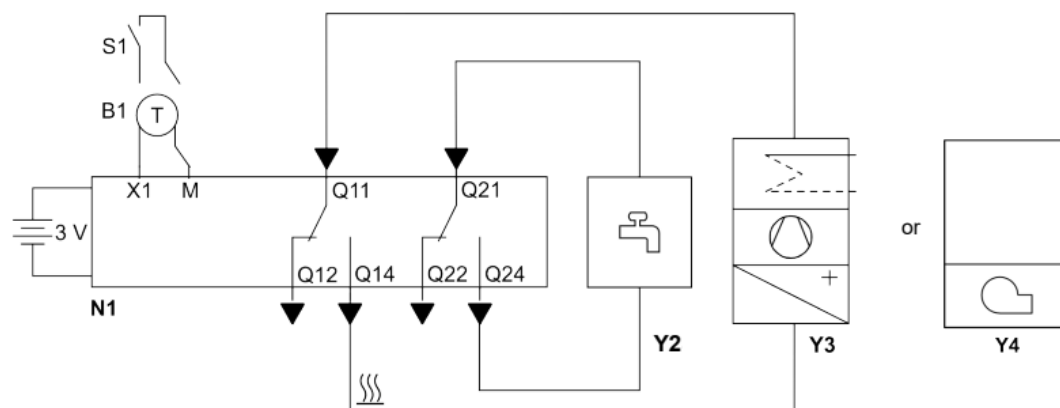
| Elektrické pripojenie                    |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pripojovacie svorky                      | Skrutkovacie svorky                                               |
| Pevné drôty alebo laná opatrené dutinkou | 1 × 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> alebo 2 × 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> |

## On/off riadenie vykurovania (ventil, čerpadlo atď.) a ohrevu teplej vody



⚠ Lx – Nx AC 24...230 V

## Tepelné čerpadlo (nereverzibilné) alebo kotol s riadením ohrevu teplej vody



Lx, Nx Fáza, AC 24...230 V

Y3 Tepelné čerpadlo

N1 Termostat RDL121

Y4 Kotel

Y1 Všeobecná záťaž vykurovania (ventil, čerpadlo...) AC 24...230 V

B1 Oddelený teplotný snímač

Y2 Zariadenie na ohrev teplej vody

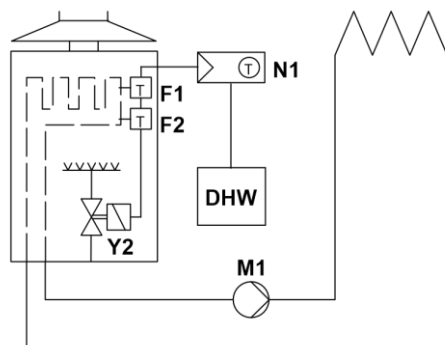
S1 Beznapätový spínač

**⚠ Pozor!**

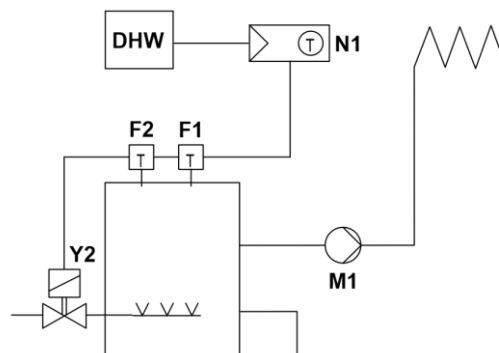


- Termostatom RDL121 nesmie prechádzať prúd vyšší než 5 (2) A. Pre spínanie vyšších prúdov je potrebné použiť externé relé alebo stýkač.
- Nekombinujte SELV/PELV so sieťovým napájaním na Q11 a Q21.

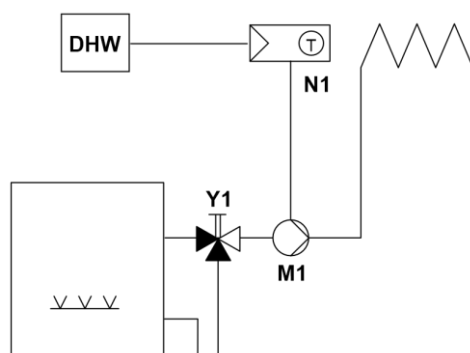
Regulácia priestorovej teploty priamym riadením závesného plynového kotla a nezávislá príprava TV.



Regulácia priestorovej teploty priamym riadením stacionárneho plynového kotla a nezávislá príprava TV.

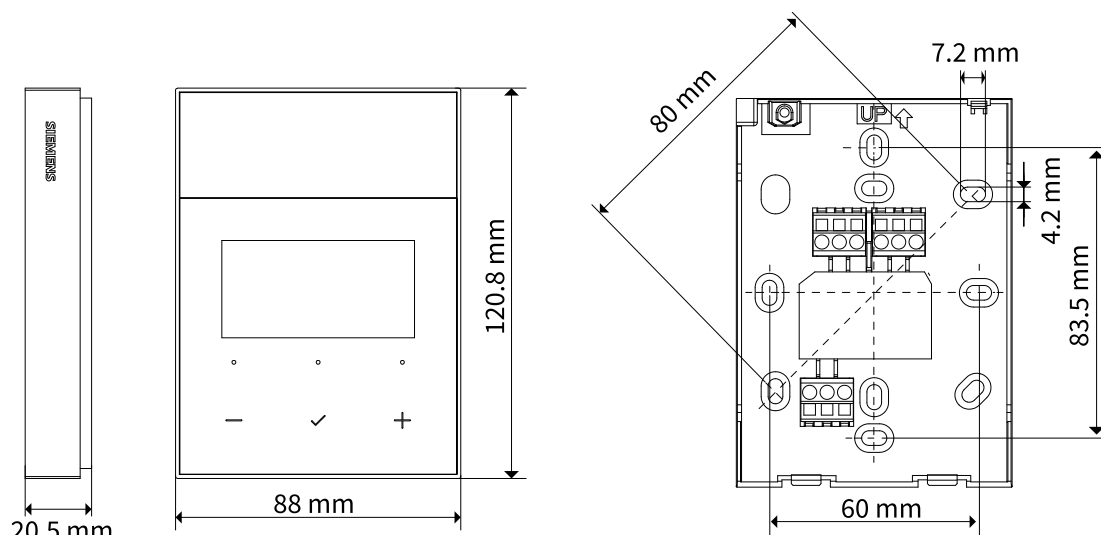


Regulácia priestorovej teploty priamym riadením obehového čerpadla vykurovacieho okruhu (predregulácia ručným nastavením zmiešavacieho ventilu) a nezávislý ohrev TV.



F1 Provozný termostat  
F2 Bezpečnostný termostat  
M1 Obehové čerpadlo  
N1 Priestorový termostat RDL121

Y1 Ručne ovládaný trojcestný zmiešavací ventil  
Y2 Elektromagnetický ventil  
DHW Zariadenie pre ohrev teplej vody





Vydané  
Siemens s.r.o.  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
+41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens 2026  
Technické špecifikácie a dostupnosť sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

---

Číslo dokumentácie A6V15035537\_cz--\_a

Verzia

2026-03-18