



**Bezdrátový manuální termostat**  
**Model: ERT20RF**



**NÁVOD K OBSLUZE**



## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tento výrobek odpovídá hlavním požadavkům následujících směrnic Evropské rady:

- Směrnice č. 2004/108/ES o elektromagnetické kompatibilitě
- Směrnice č. 2006/95/EHS stanovující technické požadavky pro elektrická zařízení nízkého napětí
- Směrnice č. 93/68/EHS pro označení „CE“

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tyto pokyny se vztahují výhradně k modelu SALUS Controls uvedenému na přední straně tohoto návodu a nelze je použít pro žádný jiný výrobek či model.

Toto příslušenství může být instalováno pouze kvalifikovaným pracovníkem a instalace musí odpovídat pokynům uvedeným v aktuálních vydáních BS7671 (IEE Wiring Regulations – předpisy pro domovní elektroinstalace) a části „P“ ve stavebních předpisech Building Regulations. Dodržujte pokyny a předpisy pro domovní elektroinstalace.



**Vždy odpojte napájecí napětí před otevřením nebo odstraněním jednotky ze zdi nebo skříňky.**

**Při výměně baterií použijte výhradně nové alkalické baterie. Nepoužívejte nabíjecí baterie.**

Předejte prosím tyto pokyny koncovému uživateli, aby je uložil na bezpečné místo pro případ, že je bude potřebovat.

## ÚVOD

Model ERT20RF od firmy SALUS Controls je stylový bezdrátový manuální termostat. Byl vyvinut výhradně pro regulaci pokojové teploty, tento model může nahradit běžné termostaty a je sestaven pro použití s elektrickou, plynovou nebo olejovou regulací vytápění. Na rozdíl od běžných drátových termostatů v jednom zařízení se jedná o typ bezdrátového termostatu umožňující umístit termostat na vhodné místo.

Při instalaci přijímače je nutné zapojit napájení a výstupní beznapětový kontakt. Přijímač lze přepínat pomocí přepínače do pozice ON/OFF.

Termostat nabízí uživatelské rozhraní, snímání a kontrolu nastavené teploty. Dvě jednotky (termostat a přijímač) jsou navzájem bezdrátově spojeny radiofrekvenčním signálem (RF).

### Obecné vlastnosti

- **Beznapětové spínání (0-230V)**
- **Přehledný číselník**
- **Jednoduché ovládání**
- **Bezdrátový přijímač 16A**
- **LED indikace**

## MONTÁŽ

Před začátkem instalace zařízení si prosím pozorně přečtete bezpečnostní pokyny v úvodu tohoto návodu.

### Termostat

Termostat ERT20RF se instaluje jednoduše pomocí zadní desky, která je součástí balení – využívá se pouze pro montáž, jelikož pro termostat není nutná elektroinstalace. Zadní desku lze namontovat přímo na povrch zdi.

Ideální pozice pro umístění termostatu ERT20RF je zhruba ve výšce 1,5 m nad zemí. Měl by být instalován v místě, kde je dobře přístupný, na dostatečném světle a kde je chráněn před extrémními teplotami a průvanem. Neinstalujte termostat na venkovní zeď, nad radiátor nebo na místo, kde může být vystaven slunečnímu záření.

Pro zajištění bezproblémového přenosu rádiového signálu vždy umístěte termostat mimo dosah všech dalších možných zdrojů rozhraní (např. rádia, televize, počítače atd.) a neumísťujte jej na nebo v blízké vzdálenosti od velkých kovových předmětů. Dále se nedoporučuje instalovat ERT20RF v krytých prostorách jako jsou sklepy a suterény.



1. Upevněte zadní desku na zeď ve správném směru, viz obrázek



2. Vložte dvě AA baterie (součást balení). Pokud montujete termostat poprvé, prosím odložte jej a otočte na stranu 6.



3. Po dokončení spárování RF na straně 7, vsuňte termostat na zadní desku a ujistěte se, že je nasunut na obou stranách. Při správném umístění uslyšíte cvaknutí.



Pro výměnu baterií postupujte opačně dle kroku 3.  
Potřebují-li baterie vyměnit, začne blikat LED dioda pod číselníkem.

## Přijímač



**POZNÁMKA:** Všechny elektroinstalační práce musí být provedeny kvalifikovaným pracovníkem – elektrikářem nebo jinou kvalifikovanou osobou.

Pokud si nejste jisti, jak namontovat digitální termostat, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře, topenáře nebo dodavatele topného systému.

Přijímač ERT20RF musí být instalován na vhodné místo, které je přístupné pro spojení s hlavním příívodem a kabeláží, umožňující dobrý příjem RF signálu. Přijímač potřebuje pro správnou funkčnost napájení 230V AC, s odpovídajícími pojistkami (maximálně 13 A). Přijímač musí být instalován v místě, kde nepříjde do kontaktu s vodou, vlhkostí či srážkami.

Tlačítko ON/OFF se nachází na přední části přijímače, viz obrázek:

Na přední straně přijímače lze vidět tlačítko ON/OFF a dvě LED diody. Horní zelená LED dioda se rozsvítí, když je tlačítko v poloze „ON“ a jednotka je napájena. Spodní červená LED dioda se rozsvítí, když jednotka přijímá informace o přenosu vytápění z termostatu.

Elektrické vývody jsou na zadní straně přijímače, viz obrázek:

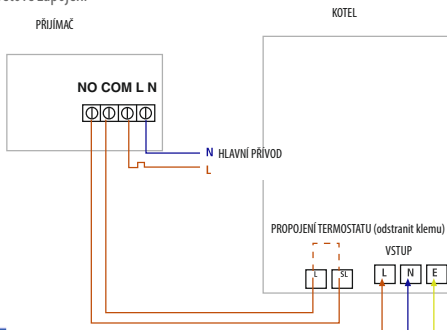


## ELEKTRICKÉ VÝVODY PŘIJÍMAČE

Vývod	Označení	Vysvětlivky
1	NO	(N/O) – spínaný kontakt
2	COM	přívodní kontakt (pouze v případě 230V AC)
3	L	vstup (230 V AC)
4	N	neutrální

## SCHÉMA PŘIPOJENÍ

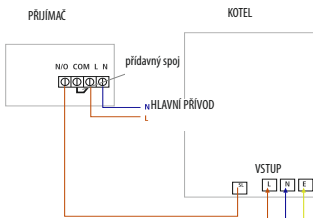
### a. Beznapětové zapojení



#### Poznámka:

- Přijímač potřebuje neustálé napájení 230V AC
- Ujistěte se, že kotel má externí propojení termostatu a je nastaven na beznapětové spínání

## b. Zapojení 230V



### Poznámka:

- Přijímač potřebuje neustálé napájení 230V AC
- Ujistěte se, že kotel je nastaven na spínací kontakt při 230 V

**PROSÍM NEZAPÍNEJTE PŘIJÍMAČ, DOKUD JEJ NEBUDETE PŘIPRAVENI SPÁROVAT S TERMOSTATEM**

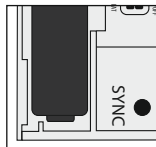
## PÁROVÁNÍ RF

Zapněte přijímač; začne blikat červená LED dioda. Pokud byl už přijímač zapnutý, zmáčkněte do polohy OFF a poté znovu ON. Červená LED dioda začne opět blikat.

Nyní stiskněte a držte tlačítko SYNC na zadní straně termostatu po dobu 3 sekund. Začne blikat LED dioda pod číselníkem.

Nyní zkontrolujte LED diodu na přijímači. Je-li párování RF úspěšné, LED dioda na přijímači zhasne.

Nyní stiskněte a přidržte tlačítko SYNC na termostatu po dobu 3 sekund. Termostat je nyní spárován s přijímačem.





## ZKOUŠKA PŘENOSU SIGNÁLU RF

Je důležité umístit jak přijímač, tak termostat na místo, kde nemůže dojít k přerušení signálu RF.

Dosah mezi termostatem a přijímačem je uvnitř budovy přibližně 30 metrů, ale přenos signálu RF může být ovlivněn mnoha faktory a funkční vzdálenost tak může být zkrácena, např. je-li zakrytý tlustými zdmi, vrstvy sádrové lepenky, jsou-li přítomny kovové předměty jako např. kartotéky, obecné rušičky RF atd.

Dosah je obecně dost široký pro většinu domácností. Pro kontrolu příjmu signálu RF se řiďte následujícími kroky:

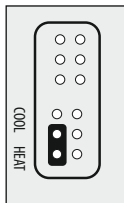
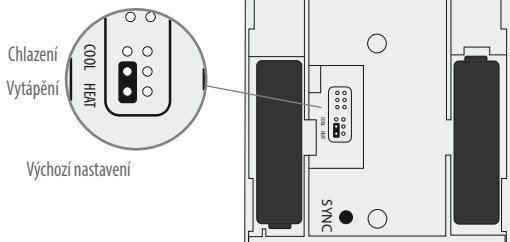
1. Nastavte termostat na 30°C. LED dioda pod číselníkem se rozsvítí.
2. Zkontrolujte zelenou LED diodu na přijímači – měla by svítit a boiler by měl hořet.
3. Nastavte číselník na 5°C. LED dioda pod číselníkem by měla zhasnout.
4. Počkejte pár sekund - měla by zhasnout zelená LED dioda. Boiler by se měl také vypnout.
5. Jsou-li kroky 1 – 4 úspěšné, máte správné spojení RF mezi termostatem a přijímačem.
6. Vratte číselník zpět do preferované výchozí teploty zařízení.

Nelze-li stabilizovat spojení RF mezi přijímačem a termostatem, ověřte, že přijímač je zapnutý a má hlavní přívod (rozsvícená červená LED dioda). Pokud je to bez problémů, pokuste se termostat znovu spárovat s přijímačem. Viz strana 8.

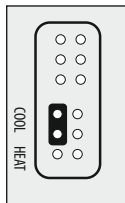
## NASTAVENÍ

Váš termostat ERT20 je nastaven k regulaci VYTÁPĚNÍ a jednoduchému ovládání pomocí tlačítek ON/OFF, ale lze jej nastavit také pro CHLAZENÍ. To se provádí jednoduše pomocí výměny nastavení přepínačů typu „jumper“.

Umístění přepínače



Výchozí nastavení (vytápění)



Chlazení

## NASTAVENÍ POKOJOVÉ TEPLOTY

Teplota může být změněna otáčením číselníku. Pozice číselníku udává uživateli jasné stanovení požadované pokojové teploty a stav topného systému.



nastavení teploty na 15°C

Potřebuje-li termostat ERT20RF vytápnět, rozsvítí se spodní červená LED dioda. Když dojde k dosažení správné teploty, LED dioda zhasne.



Svítlí-li LED dioda při běžném provozu neustále, je třeba vyměnit baterie.



## OCHRANA PŘED MRAZEM

Nastavte číselník na 5°C, tím zajistíte ochranu proti mrznoucí teplotě.



nastavte teplotu na 5°C



## ÚDRŽBA

Elektronický termostat ERT20RF nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Pravidelně lze otírat vnější pouzdro pomocí suchého hadříku (prosím, NEPOUŽÍVEJTE prostředky obsahující rozpouštědla, čisticí prostředky, saponáty nebo brusné plátno, protože může dojít k poškození termostatu).

Zařízení neobsahuje žádné části opravitelné uživatelem.

Pokud by elektronický termostat ERT20RF přestal správně fungovat, zkontrolujte následující:

- Správnost typu baterií, jejich umístění a stav – pokud si nejste jisti, vyjměte je a vyměňte. LED dioda nepřetržitě bliká, je-li životnost baterií nízká.
- Je-li zapnuto vytápění nebo chlazení
- Je-li zapnutý přijímač ERT20RF. Je-li přijímač vypnutý nebo dojde-li k výpadku proudu, LED dioda přijímače bude blikat 10 minut. Nakonec LED dioda blikat přestane a vrátí se do normálu. Zkontrolujte správnost nastavení požadovaného režimu přepínače na zadní straně.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model:	ERT20RF
Typ:	Bezdrátový manuální termostat (beznapěťový kontakt 0-230V)
Frekvence :	868 MHz

### Termostat

Rozsah teploty:	5 °C až 30 °C
Hystereze:	1 °C
Nastavení ochrany proti mraznutí:	5 °C
Napájení:	2 x AA alkalické baterie (nepoužívejte nabíjecí baterie)

### Přijímač

Napájení:	230V AC / 50Hz
Spínání:	0 – 230V AC / 50 Hz
Připojovací proud:	16(5)A
odporový:	16A
indukční :	5A
Ochranný rozsah:	IP30

Provozní teplota:	0°C až +40°C
Skladovací teplota:	-20°C až +60°C



Více výrobků od SALUS na ....



[www.salus-controls.cz](http://www.salus-controls.cz)

## ZÁRUKA

SALUS Controls poskytuje záruku na bezchybnost produktu, jeho materiálu, zpracování a funkčnost po dobu 24 měsíců od data nákupu. Povinností SALUS Controls je v případě nedodržení záruky opravit poškozený výrobek nebo poskytnout nový.

Jméno zákazníka: .....

Adresa zákazníka: .....

.....PSČ: .....

Telefonní číslo:..... email.....

Konstruktérská společnost:.....

Telefonní číslo:..... email.....

Datum montáže:.....

Jméno konstruktéra:.....

Podpis konstruktéra:.....

Obchodní zastoupení pro ČR  
Thermo-control CZ s.r.o.  
Sychrov 49/2  
621 00 Brno, ČR  
tel.: +420 549 215 938  
mob.: +420 775 054 509  
[www.salus-controls.cz](http://www.salus-controls.cz)

[www.salus-controls.cz](http://www.salus-controls.cz)



Salus Controls je členem skupiny Computime Group

Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu a materiálu produktů uvedených v tomto letáku bez předchozího upozornění