

NÁVOD K INSTALACI

# TERMOSTAT ETR

OKAPOVÝ INTERVALOVÝ TERMOSTAT



ENERGY SYSTEMS

[sg-es.cz](http://sg-es.cz)

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Označení	ETR-1441A	ETR/F-1447A	ETR/F-1447P
Objednací číslo	2340	2341	2343
Regulační rozsah HIGH	0...+10 °C		
Regulační rozsah LOW	-15...0 °C		-10...0 °C
Hystereze	0,4 K		
Napájení (na objednávku)	230 Vac ±10 %, 50...60 Hz (24 Vac ±10 %, 50...60 Hz)		
Vlastní spotřeba	3 VA		
Síťový vypínač	nemá		
Výstup	16 A / 250 Vac		10 A / 250 Vac
Kontakt	1-pólový spínací		1-pólový přepínací bezpotenciálový
Krytí / třída ochrany	IP 20 / II		
Provozní teplota prostředí	-20...+50 °C		
Rozměry (v x š x h)	86 x 52,5 x 58 mm		
Hmotnost	190 g		
Příslušenství	bez čidla	čidlo ETF-744/99	

## DOPLŇKY

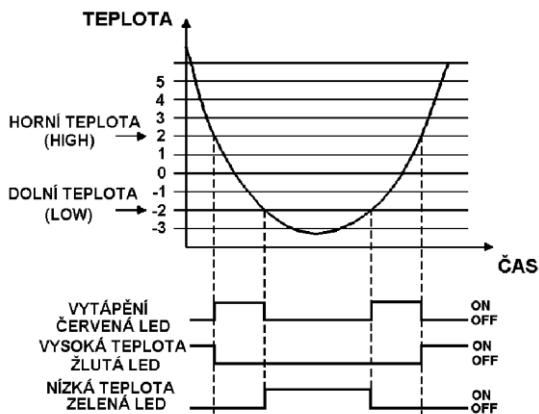
Objednací číslo	Označení	Specifikace
2913	ETF-144/99	kabelové teplotní čidlo
2961	ETF-744/99	venkovní prostorové čidlo IP 44

## URČENÍ VÝROBKU

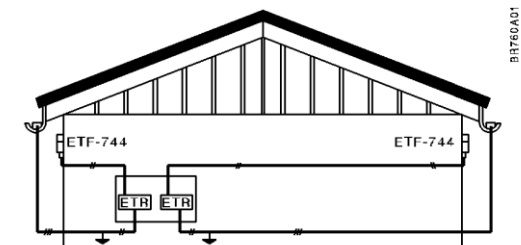
- ETR je speciální termostat pro energeticky úsporné ovládání elektrických kabelových topných systémů
  - např. pro rozmrazování okapů, nakládacích ramp, výjezdových cest atd., které snižují na minimum škody způsobené mrazem

## FUNKCE

- ETR je určen pro řízení topného systému v „kritickém teplotním intervalu“, ve kterém nejčastěji dochází k zamrznání okapů
- podle místních podmínek se tento interval nastavuje mezi  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- při nižších teplotách nedochází ke střídavému odtávání a namrzání sněhu a s tím spojenému vzniku rampouchů či náledí
- při vyšších teplotách není činnosti systému zapotřebí, neboť ke stabilnímu odtávání dochází přirozenou cestou - vlivem venkovní teploty
- termostat ETR tak přesně spíná topný systém pouze na dobu nezbytně nutnou a zamezuje energetickým ztrátám



graf funkce ETR



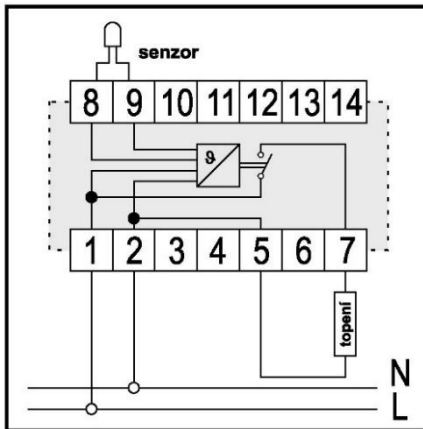
umístění ETR

### UMÍSTĚNÍ

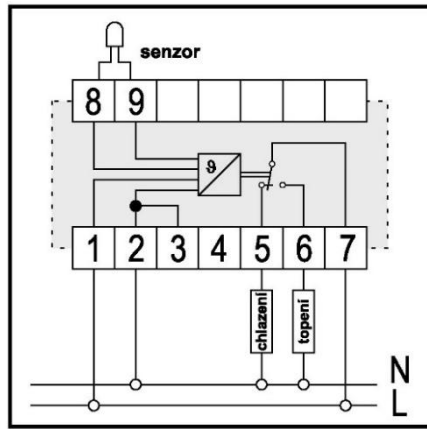
- ETR je připojen k teplotnímu čidlu
- je-li aplikován při rozmrazování okapů, je umístěn pod převis střechy
- kabel čidla může být prodloužen až na 50 m samostatným dvoužilovým kabelem
- pokud bude tento kabel tažen souběžně se silovým vedením, použijte kabel se stíněním, které brání indukovaní rušivých napětí ve vedení čidla

### ZÁSADY INSTALACE

- termostat je určen pro montáž na DIN do rozvaděče
- zapojení proveďte podle připojeného schématu



zapojení ETR-1441A



zapojení ETR-1441P

### OVLÁDÁNÍ

- teploty jsou nastavitelné s použitím dvou otočných knoflíků:
  - **HIGH** - nastavení horní hranice teplotního intervalu
  - **LOW** - nastavení spodní hranice teplotního intervalu
- 3 LED diody ukazují aktuální stavy:
  - **zelená LED** - relé vypnuto, venkovní teplota je pod spodní (LOW) hranicí teplotního intervalu
  - **červená LED** - relé zapnuto, venkovní teplota se nachází v „kritickém“ teplotním intervalu
  - **žlutá LED** - relé vypnuto, venkovní teplota je nad horní (HIGH) hranicí teplotního intervalu
- u větších systémů je vhodné použít několik regulátorů, aby byly podchyceny teplotní rozdíly, ke kterým může docházet v různých částech střechy

### NASTAVENÍ

- horní teplotu „HIGH“ nastavte např. na +2 °C a dolní teplotu „LOW“ na -2 °C
- pokud začne při tomto nastavení docházet k tvorbě rampouchů, zjistěte, která ze tří světelných diod na termostatu svítí:
  - svítí-li **zelená LED**, otočte LOW na nižší hodnotu, dokud se nerozsvítí červeně svítící dioda
  - svítí-li **žlutá LED**, nastavte HIGH na vyšší hodnotu, dokud se nerozsvítí červeně svítící dioda
- popsané nastavení několikrát zkontrolujte a případně opravte, dokud nedosáhnete nastavení, které spolehlivě zabraňuje tvorbě rampouchů

- systém je potom plně provozuschopný s minimální spotřebou energie

**Tvoří-li se rampouchy, třebaže svítí červená LED, je topný systém dimenzován na příliš nízký výkon nebo na něm došlo k poruše.**

*Poznámka: Nebyla-li instalace všech prvků provedena podle tohoto návodu a způsob použití a zapojení neodpovídá technickým parametrům a doporučením výrobce, nesmí být zařízení uvedeno do provozu.*

#### ÚDAJE O INSTALACI

- následující údaje jsou nezbytné k uznání záruky na tento výrobek
- údaje je nutné vyplnit pečlivě a čitelně

Typ termostatu a čidla	Výrobní číslo
Datum instalace	Instalaci provedl (razítko, podpis)

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

- všeobecné obchodní podmínky (dále VOP) jsou obecné podmínky, stanovující způsob dodávek zboží, souvisejících služeb a uplatňování případných reklamací, platných pro všechny odběratele
- VOP může dodavatel jednostranně změnit, přičemž platnou verzi VOP vždy zveřejní na svých internetových stránkách ([www.sg-es.cz](http://www.sg-es.cz)) a ve svém sídle
- dodavatel je společnost Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., značka ENERGY SYSTEMS, IČ: 25029673 se sídlem Smrčkova 2485/4, Libeň, 180 00 Praha 8 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddílu B, vložka 9601
- odběratel je každá fyzická nebo právnická osoba, která zakoupila od dodavatele zboží
- zboží jsou produkty a jejich součásti nabízené ke koupi v ceníku nebo v písemných návrzích dodavatele
- ke zboží je vždy přiložena technická dokumentace
- při následném prodeji zboží nebo při předání instalovaných výrobků musí být vždy předána i technická dokumentace
- standardní zboží je uvedeno v ceníku dodavatele včetně doporučených maloobchodních cen bez DPH
- nestandardní zboží jsou produkty zajišťované jednorázově, případně standardní zboží upravené podle požadavků odběratele, obojí na písemnou objednávku odběratele

#### KUPNÍ CENA

- kupní cena zboží se řídí ceníkem nebo cenovým návrhem platným v den objednání zboží
- uváděny jsou ceny EXW

#### TERMÍN DODÁNÍ

- standardní zboží je dodáváno v termínu uvedeném v platném ceníku dodavatele u jednotlivých položek
- nestandardní zboží je dodáváno v termínu uvedeném v písemném cenovém návrhu nebo dle dohody
- v případě objednávky zboží v množství, které dodavatel nemá v danou chvíli k dispozici, bude objednávka plněna po částech v nejkratších možných termínech

#### DOPRAVA ZBOŽÍ

- dodání zboží je realizováno zásilkovou službou pověřenou dodavatelem na místo určené odběratelem

- předáním zboží se rozumí předání zboží přepravní službě
- jinou formu odběru, včetně odběru osobního, lze domluvit individuálně
- u objednávky s cenou zboží nad 10.000,-Kč (bez DPH) hradí dopravu a balné dodavatel
- u objednávky s cenou zboží do 10.000,-Kč (bez DPH) je odběrateli ke kupní ceně zboží účtován příspěvek na dopravu a balné dle ceníku dodavatele platného v den objednání zboží

#### DOKLADY KE ZBOŽÍ

- na zakoupené zboží vystaví dodavatel fakturu, která slouží jako daňový doklad a současně i dodací list

#### PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

- odběratel je povinen ihned při převzetí zboží zkontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky, správnou výši prodejní částky a ověřit, zda je k výrobkům přiložena technická dokumentace
- o zjištěných nedostatcích odběratel neprodleně vyrozumí dodavatele
- po uplynutí lhůty 24 hodin po převzetí je zboží považováno za dodané bez závad
- převzetí zboží potvrzuje odběratel podpisem faktury, dodacího listu nebo potvrzením převzetí zásilky od dopravce

#### VLASTNICTVÍ ZBOŽÍ, Odstoupení od koupe

- až do úplného zaplacení kupní ceny zůstává zboží majetkem dodavatele
- při nákupu standardního zboží je odběratel ve smyslu § 52-57 občanského zákoníku oprávněn od smlouvy odstoupit do 14 dnů od předání zboží
- odběratel zašle zboží zpět na adresu dodavatele; zboží musí být nepoužité, nepoškozené, kompletní včetně technické dokumentace a v originálním obalu
- po kontrole zboží dodavatelem bude vystaven dobropis na kupní cenu zboží; částka bude navržena do 14 dnů po odsouhlasení dobropisu oběma stranami

#### ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A REKLAMAČNÍ ŘÁD

- záruka na zboží dodavatele je 24 měsíců od předání zboží
- odpovědnost za vady dodávaného zboží a postup při uplatňování případných vad se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a platným reklamačním řádem dodavatele, který je součástí VOP

#### UPLATNĚNÍ REKLAMACE

- reklamaci lze uplatnit u prodávajícího, u kterého bylo zboží zakoupeno, nebo v sídle dodavatele
- k reklamačnímu řízení bude přijata pouze věc kompletní, předložená včetně všech součástí a příslušenství
- k reklamovanému zboží je třeba předložit doklad o koupi zboží, technickou dokumentaci a písemný popis reklamované závady
- reklamační řízení začíná dnem, kdy byla dodavateli umožněna fyzická kontrola reklamovaného zboží
- po ukončení reklamačního řízení o něm bude vystaven písemný reklamační protokol
- v případě reklamace produktu, který se skládá z více jiných, samostatně funkčních částí (např. soupravy obsahující topný prvek a regulátor), bude po identifikaci závady vyřizována reklamace pouze vadné části
- u výrobků pevně spojených nebo zabudovaných do jiné věci, např. nemovitosti, se odběratel dohodne s dodavatelem na jejich prohlídce
- prohlídka instalovaného či pevně s nemovitostí spojeného výrobku je provedena na základě objednávky servisní služby; cena za objednanou servisní službu je kalkulována předem dle ceníku dodavatele
- v případě oprávněné reklamace je servisní služba provedena na náklady dodavatele
- není-li stanoveno jinak, záruka dodavatele nezahrnuje náklady na dopravu a sanační práce
- záruku lze uplatňovat pouze na zboží, u kterého již byla uhrazena jeho plná hodnota

### UZNÁNÍ REKLAMACE

- přiznání práv z uplatněné reklamace je podmíněno zejména dodržáním VOP, pokynů obsažených v technické dokumentaci, která je přiložena ke každému výrobku a všech souvisejících právních předpisů a technických norem
- v případě oprávněné reklamace bude postupováno v souladu s platnou legislativou

### NORMY PŘI INSTALACI

- při instalaci dodávaného zboží je třeba dodržovat ustanovení všech souvisejících právních předpisů a technických norem, zejména norem v oblasti tepelné ochrany budov a související elektroinstalace
- instalaci výrobků a připojení k elektrické síti smí provádět pouze osoba kvalifikovaná dle § 8 vyhl. 50/1978 Sb.

### UJIŠTĚNÍ DODAVATELE

- zboží splňuje požadavky zákona 22/1997 Sb.; je označeno značkou CE a dle směrnic Evropského společenství na ně bylo vydáno ES Prohlášení o shodě
- dodavatel plní povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů ve smyslu zákona 477/2001 Sb. a je registrován v systému EKOKOM
- dodavatel plní povinnosti zpětného odběru elektrozařízení ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a je registrován v systému Elektrowin

### DALŠÍ USTANOVENÍ

- VOP lze upravit Rámcovou kupní smlouvou nebo Listem obchodních podmínek, tato úprava musí mít písemnou formu
- objednáním zboží nebo služeb potvrzuje odběratel znalost VOP, platných v den objednávky a vyslovuje s nimi souhlas

### UPOZORNĚNÍ

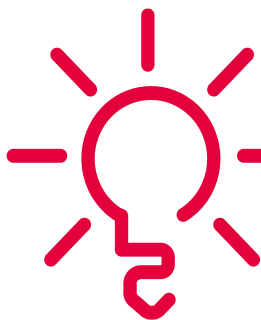
- prodávající si vyhrazuje právo provádět kdykoliv dle svého uvážení i bez předchozího upozornění změny u výrobku(ů), pro který(é) je tento návod určen, a to vč. změny technických parametrů, vlastností výrobku atd.
- zejména s ohledem na neustálý vývoj a inovaci výrobků se může lišit Vámi zakoupený výrobek od vyobrazení výrobku v tomto návodu, vyobrazení jsou pouze ilustrativní
- aktuální znění jednotlivých návodů je dostupné na [www.sg-es.cz](http://www.sg-es.cz) nebo dotazem u prodávajícího
- jakékoli informace uvedené v tomto návodu nezbavují kupující – resp. uživatele výrobku – povinnosti dodržovat relevantní právní předpisy, vztahující se k výrobku a k manipulaci s ním, včetně Všeobecných obchodních podmínek prodávajícího, jejichž aktuální znění je dostupné na [www.sg-es.cz](http://www.sg-es.cz)
- prodávající nenese odpovědnost za škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem
- tiskové chyby vyhrazeny
- vytvoření tohoto návodu v českém jazyce zajistila společnost Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., značka ENERGY SYSTEMS
- tento návod je zakázáno kopírovat a provádět v něm změny jakékoliv povahy bez výslovného souhlasu společnosti Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., značka ENERGY SYSTEMS
- všechna práva vyhrazena

*Poznámka: V případě jakýchkoliv nejasností či problémů při návrhu, montáži či dodávkách materiálů nás prosíme kontaktujte.*



# NÁVOD K INSTALACI

[www.sg-es.cz/navody/](http://www.sg-es.cz/navody/)



Inspirujte se na blogu  
[www.sg-es.cz](http://www.sg-es.cz)

Sdílejte s námi vaše realizace



SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION  
PRODUCTS, s.r.o.  
značka Energy Systems

Rubešova 626  
256 01 Benešov, Česká republika  
tel.: +420 317 725 749  
e-mail: [info@sg-es.cz](mailto:info@sg-es.cz)

DODAVATEL