

TERMOSTAT ETI

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Popis výrobku

Elektronický termostat typu ETI je vhodný na reguláciu teploty vonkajších systémov povrchových vykurovaní, protimrazových systémov a na ovládanie elektrických vykurovacích káblov.

Zostava systému:

1 ks termostat typu ETI-1551 a

1 ks snímač ETF-622 na meranie teploty povrchu alebo iného povrchu (napr. potrubia, nádrže)

alebo

1 ks snímač ETF-744 na meranie vonkajšej teploty vzduchu

Označenie CE

OJ Electronics A/S týmto vyhlasuje, že výrobok je v súlade so smernicou 89/336/EHS o elektromagnetickej kompatibilite a s právnymi predpismi členských štátov týkajúcimi sa elektrických zariadení určených na použitie v stanovenom rozsahu napätia.

Použité normy

EN 60730-2-9

Výrobok sa smie použiť len vtedy, ak celý elektrický systém zodpovedá platným predpisom.

Záruka na výrobok platí výlučne v prípade, že bol nainštalovaný v súlade s týmto návodom a platnými odborovými normami.

Ak bol výrobok z akéhokoľvek dôvodu poškodený (napr. počas prepravy), musí ho pred pripojením na sieťové napätie preskúšať a skontrolovať oprávnený odborník.



POZOR – Dôležitý bezpečnostný predpis!

Vždy odpojte zariadenie od napätia pred vykonávaním údržby alebo montážnych prác na riadiacej jednotke alebo na pripojenom príslušenstve. Riadiacu jednotku a súvisiace príslušenstvo smie inštalovať a opravovať výlučne kvalifikovaný elektrikár.

Zariadenie má dvojitú izoláciu, pripojenie ochranného uzemnenia nie je potrebné.

Technické údaje:

Termostat ETI

Napájacie napätie	~230 V ±10% 50-60 Hz
Zaťažiteľnosť výstupného relé	do 10 A (beznapäťové)
Hysterézia zapínania/vypínania	0,3 – 6°C (plynulo nastaviteľná)
Rozsah teploty zapnutia	-10~+60°C (plynulo nastaviteľná)
Umiestnenie	výhradne v interiéri
Prevádzková teplota	-10~+50°C
Prevádzková vlhkosť	10~95%
Hmotnosť	170 g
Rozmery (výška x šírka x hĺbka) Typ pripojiteľného snímača	IP 20 3W 86 x 36 x 58 mm
	NTC termistor 10 kΩ

Povrchový snímač ETF-622

Detekcia	teplota
Umiestnenie	zapustený vo vonkajšom povrchu alebo pripevnený na povrch potrubia, nádrže
Stupeň krytia	IP 68
Prevádzková teplota	-40~+120°C
Rozmery (priemer x výška) Dĺžka kábla	cca. Ø8 x 44 mm 2,5 m

Vonkajší snímač teploty ETF-744

Detekcia	teplota na
Umiestnenie	zatienenom mieste na stene budovy
Stupeň krytia	IP 54
Prevádzková teplota	-50~+70°C
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	86 x 45 x 35 mm

Inštalácia káblov snímačov

Kábel snímačov sa musí inštalovať v súlade s platnými predpismi.

Povrchový snímač ETF-622 je z výroby vybavený 2,5 m dlhým káblom, ktorý je v prípade potreby možné predĺžiť až na 100 m bežným 2-žilovým káblom s priemerom 2 x 0,15 mm². Vonkajší snímač teploty ETF-744 je možné pripojiť max. 50 m dlhým 2-žilovým káblom s priemerom 2 x 0,15 mm².

Káble sa nesmú viesť paralelne s elektrickými vykurovacími alebo napájacími káblami, pretože interferencia môže skresľovať signál snímača.

Inštalácia termostatu

Termostat sa musí namontovať na DIN lištu elektrickej rozvodnej skrine. Pracujte výlučne na odpojenom obvode!

Prípojte fázový vodič (L) sieťového napätia na svorku č. 1. Prípojte nulový vodič (N) sieťového napätia na svorku č. 2. Prípojte fázový kábel vykurovacieho kábla na svorku č. 4.

Pri zapájaní termostatu sa musia dodržiavať platné predpisy.

Prípojenie snímačov

Vodiče snímačov pripojte na svorky č. 6 a 7 termostatu. Na meranie teploty povrchu nainštalujte snímač ETF-622 pod povrch medzi dva paralelne vedené vykurovacie káble v rovnakej vzdialenosti. Na meranie teploty potrubia alebo nádrže pripevnite snímač na povrch.

Svorky termostatu

Číslo svorky	Farba kábla	Prípojenie
1,2	čierny/hnedý, modrý	napájacie napätie ~230V 50-60 Hz
4,5		výstupné relé, beznapäťové do 10 A
6,7	modrý, hnedý	snímač teploty ETF-622 alebo ETF-744

Ochrana životného prostredia a likvidácia

Prosíme, pomôžte chrániť životné prostredie a všetky obalové materiály a zostávajúce súčiastky uložte do triedeného odpadu.

Nakladanie s odpadom



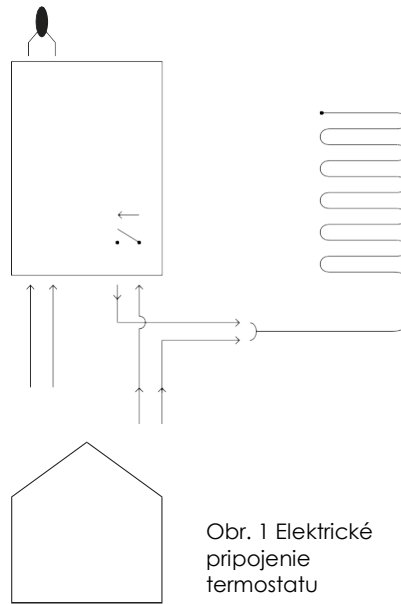
Výrobok v žiadnom prípade nevyhadzujte do komunálneho odpadu, ale odovzdajte ho v zbernom mieste elektroodpadu.

Distribútor:

BVF Heating s.r.o.

Júliusa Lőrincza 2136/12, 929 01 Dunajská Streda

+421 31 550 5551 | info@bvfheating.sk | www.bvfheating.sk



Obr. 1 Elektrické pripojenie termostatu

NÁVOD NA OBSLUHU

Úvod

Elektronický termostat typu ETI je termostat s nastaviteľnou hysteréziou, vhodný na reguláciu teploty vonkajších povrchových vykurovaní, protimrazových systémov a na ovládanie elektrických vykurovacích káblov.

Základné funkcie

TEMP SET Nastavenie teploty, pod ktorou sa vonkajší vykurovací systém zapne

DIFF. Voľba hysterézie zapínania a vypínania – maximálny teplotný rozdiel oproti nastavenej hodnote, v rámci ktorého termostat nereaguje

Prevádzka

Na termostate nastavte požadované hodnoty teploty a hysterézie.

Keď je teplota vonkajšieho snímača nižšia ako hodnota nastavená na prepínači TEMP SET mínus hodnota nastavená na prepínači DIFF., vstavaný relé termostatu ETI zapne, vykurovací systém sa zapne a červený indikátor svieti.

Ak je teplota vonkajšieho snímača vyššia ako hodnota nastavená na prepínači TEMP SET plus hodnota nastavená na prepínači DIFF., vstavaný relé termostatu ETI sa uvoľní, vykurovací systém sa vypne a červený indikátor zhasne.

Po 1-2 dňoch prevádzky je vhodné vykonať jemné doladenie nastavení.

Termostat ETI je vybavený dvojpohovým prepínacím relé, takže je vhodný aj na ovládanie chladenia. Fázový vodič chladiaceho zariadenia sa musí pripojiť na svorku č. 3.

