

## ETI TERMOSZTÁT

### TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

#### Terméismertető

Az ETI típusú elektronikus termosztát kültéri burkolatfűtések, fagyvédelmi rendszerek hőmérsékletének szabályzására és elektromos fűtőkábelek vezérlésére alkalmas.

#### A rendszer felépítése:

1 db ETI-1551 típusút termosztát és

1 db ETF-622 szenzor burkolat vagy egyéb felület (pl. cső, tartály) hőmérsékletének érzékelésére  
vagy

1 db ETF-744 szenzor a kültéri léghőmérséklet érzékelésére

#### CE jelölés

Az OJ Electronics A/S ezennel kijelenti, hogy a termék az elektromágneses összeférhetőségről szóló 89/336/EGK számú és a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekre vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról szóló 2006/95/EK számú az Európai Parlament és a Tanács irányelve betartásával készült.

#### Alkalmazott szabványok

EN 60730-2-9

A terméket felhasználni csak abban az esetben szabad, ha az elektromos rendszer egésze megfelel a hatályos előírásoknak.

A termékre vonatkozó garancia kizárólag abban az esetben érvényes, ha azt jelen útmutatóban leírtak és a hatályos ágazati szabványok betartásával telepítették.

Amennyiben a termék bármilyen okból megsérülne (pl. szállítás közben), át kell vizsgáltatni és ellenőriztetni arra felhatalmazott szakemberrel, mielőtt csatlakoztatnák a hálózati feszültséghez.



#### VIGYÁZAT – Fontos biztonsági előírás!

Minden esetben feszültségmentesítse a készüléket, mielőtt karbantartási vagy szerelési műveleteket végezne a vezérlő egységen vagy a hozzá csatlakozó tartozékokon. A vezérlőegységet és kapcsolódó tartozékait kizárólag szakképzett villamossági szerelő szakember telepítheti, a hatályos helyi előírások betartásával.

A készülék kettős szigetelésű, védőföldelés csatlakoztatása nem szükséges.

#### Műszaki adatok:

##### ETI termosztát

Tápfeszültség	~230 V ±10% 50-60 Hz
Kimeneti relé terhelhetősége	10 A-ig (feszültségmentes)
Ki-be kapcsolási hiszterézis	0,3 - 6°C között (fokozatmentesen állítható)
Bekapcsolási hőmérséklet tartomány	-10~+60°C (fokozatmentesen állítható)
Elhelyezés	kizárólag beltérben
Működési hőmérséklet	-10~+50°C
Működési páratartalom	10~95%
Védettségi fokozat	IP 20
Teljesítményfelvétel	3W
Tömeg	170 g
Méret (magasság x szélesség x mélység)	86 x 36 x 58 mm
Csatlakozó érzékelő típusa	NTC termisztor 10 kΩ

##### ETF-622 felületérezékelő

Érzékelés	hőmérséklet
Elhelyezés	kültéri burkolatba süllyesztve vagy cső, tartály felületére rögzítve
Védettségi fokozat	IP 68
Működési hőmérséklet	-40~+120°C
Méret (átmérő x magasság)	kb. Ø8 x 44 mm
Kábel hossza	2,5 m

##### ETF-744 kültéri hőmérsékletérezékelő

Érzékelés	hőmérséklet
Elhelyezés	épület falán árnyékos helyen
Védettségi fokozat	IP 54
Működési hőmérséklet	-50~+70°C
Méret (magasság x szélesség x mélység)	86 x 45 x 35 mm

#### Érzékelők kábeleinek telepítése

Az érzékelők kábelét az érvényben lévő előírások betartásával kell telepíteni.

Az ETF-622 felületszenzor gyárilag 2,5 m hosszú kábellel szerelt, amely szükség esetén 100 m-ig meghosszabbítható hagyományos 2 eres 2 x 0,15 mm<sup>2</sup> átmérőjű kábellel. Az ETF-744 kültéri hőmérsékletérezékelő legfeljebb 50 m hosszú 2 eres 2 x 0,15 mm<sup>2</sup> átmérőjű kábellel csatlakoztatható. A kábelek ellenállása nem haladhatja meg a 10 Ω értéket a teljes hosszon.

A kábeleket tilos elektromos fűtő- vagy tápkábelekkel párhuzamosan vezetni, mert az interferencia torzíthatja az érzékelő jelét.

## Termostát telepítése

A termostátot az elektromos elosztószekrény DIN sínjére kell szerelni. Kizárólag feszültségmentesített hálózaton végezzen munkát!

Csatlakoztassa a hálózati feszültség fázis vezetőjét (L) a sorkapocs 1-es érintkezőjéhez. Csatlakoztassa a hálózati feszültség nulla (N) vezetőjét a sorkapocs 2-es érintkezőjéhez. Csatlakoztassa a fűtőkábel fázis kábelét a sorkapocs 4-es számú érintkezőjéhez. Csatlakoztassa a fűtőkábel nulla vezetőjét a hálózati nulla leágazó pontra vagy a sorkapocs 2. pontjára. A termostát 5-ös számú feszültségmentes kontaktusát táplálja be a hálózat fázis vezetőjéről vagy a sorkapocs 1. pontjáról (1. ábra).

A termostát bekötésekor az érvényben lévő előírásokat be kell tartani.

## Érzékelők csatlakoztatása

A érzékelők vezetőkeit a termostát sorkapcsának 6-os és 7-es pontjára kösse be. Burkolat hőmérséklet méréséhez az ETF-622 szenzort telepítse a burkolat alá két párhuzamosan futó fűtőkábel közé egyenlő távolságra. Csővezeték vagy tartály hőmérsékletének érzékeléséhez rögzítse szorosan az ETF-622 szenzort a felületre a hőszigetelés alá. Külső levegőhőmérséklet méréséhez helyezze az ETF-744 szenzort az épület falára árnyékos helyre, úgy hogy a levegő áramolni tudjon körülötte.

## A termostát csatlakozói

Érintkező száma	Kábel színe	Csatlakozás
1,2	fekete/barna, kék	tápfeszültség ~230V 50-60 Hz
4,5		kimeneti relé, feszültségmentes 10 A-ig
6,7	kék, barna	hőmérsékletérzékelő ETF-622 vagy ETF-744

## Környezetvédelem és ártalmatlanítás

Kérjük, segítse a környezet védelmét és valamennyi csomagolóanyagot és megmaradó alkatrészt szelektív hulladékgyűjtőben helyezzen el.

## Hulladékkezelés



A terméket semmi esetben se dobja a háztartási hulladék közé, hanem juttassa el egy elektronikai hulladékot feldolgozó vállaltnak.

## Forgalmazó:

BVF HEATING SOLUTIONS  
1173 Budapest, Pesti út 237.  
+36 1 253-0910,  
info@bvfheating.hu  
www.bvfheating.hu

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Ismertető

Az ETI típusú elektronikus termostát egy változtatható hiszterézisű termostát, amely kültéri burkolatfűtések, fagyvédelmi rendszerek hőmérsékletének szabályzására és elektromos fűtőkábelek vezérlésére alkalmas.

### Alap funkciók

TEMP SET Hőmérsékleti érték beállítása, amely alatt a kültéri fűtésrendszer bekapcsol

DIFF. Ki- és bekapcsolási hiszterézis megválasztása, ez az a maximális hőmérséklet különbség a beállított értékhez képest, amelyen belül a termostát nem reagál

### Működés

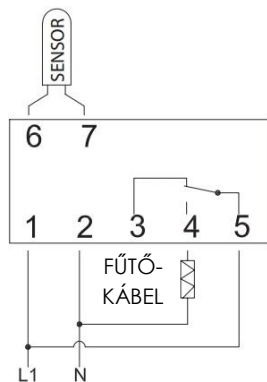
Állítsa be a termostátot a kívánt hőmérsékleti és hiszterézis értékeket.

Amikor a külső érzékelő hőmérséklete alacsonyabb, mint a TEMP SET kapcsolón beállított mínusz a DIFF. kapcsolón beállított érték, az ETI termostát beépített reléje meghúzza, a fűtésrendszer bekapcsol és a piros jelzőfény világít.

Ha a külső érzékelő hőmérséklete magasabb, mint a TEMP SET kapcsolón beállított plusz a DIFF. kapcsolón beállított érték, az ETI termostát beépített reléje leold, a fűtésrendszer kikapcsol és a piros jelzőfény kialszik.

1-2 nap működés után célszerű a beállítások finomhangolását elvégezni.

Az ETI termostát kétállású váltórelével szerelt, így hűtés vezérlésére is alkalmas. A hűtőberendezés fázis vezetőjét a sorkapocs 3-as pontjára kell csatlakoztatni.



1. ábra Termostát elektromos csatlakoztatása

