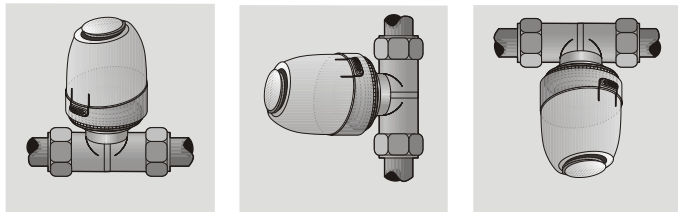


# Termoelektrická hlavica TH-80

TH-80 je termoelektrická hlavica určená na zatváranie a otváranie ventilov vykurovacích okruhov radiátorových telies a podlahového vykurovania pomocou riadiacej jednotky AC-116.

TH-80 je ovládaná napätím 24V s dvojbodovým pripojením. **Inštalácia a zapojenie pre AC-116:** Preferovaná je montáž hlavice vodorovne a zvisle. Montáž „hore nohami“ môže za niektorých podmienok skrátiť životnosť produktu (napr. znečistená voda).

## Montážne polohy



Hlavicu možno použiť s väčšinou ventilov na trhu. Jednoducho sa nadvakne na predinštalovaný ventil. Inštalčný rozmer M30x1,5.

Na zapojenie hlavice do AC-116 použite výstupné svorky 1-16. Hlavicu pripojte prírodným káblom k príslušnému kanálu (na polarite nezáleží). Zafixujte kábel proti nežiaducej manipulácii vtláčením do plastových kanálikov pripravených na jednotke AC-116.

## Funkcie

### Všeobecné informácie

Mechanika hlavice obsahuje PTC termistor, vyhrievaný pružný element a stláčací pružinu. Voskový element sa vyhrieva pripojeným napätím a pohybuje zabudovaným piestom. Sila, ktorá sa vytvára pohybom sa prenáša na piest a ten otvára alebo zatvára ventil. Otváranie a zatváranie ventilu je viditeľné na vrchnom plaste, ktorý má zdvih cca 4 mm pri plnom otvorení.

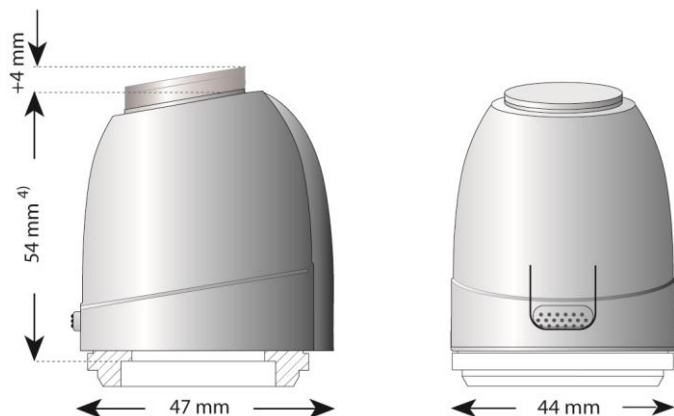
### Verzia hlavice

#### NC = normálne zatvorená (ventil zatvorený)

Ventil sa neustále otvára pohybom piestu od momentu pripojenia napätia do doby uplynutia tzv. „mŕtveho času“. Voskové časti chladnú od okamihu odpojenia napájacieho napätia a uplynutia „času držania“ sa ventil zatvára. Okrem toho zatváranie ventilu podporuje sila prítlačnej pružiny. Zatváracia sila prítlačnej pružiny udržiava ventil normálne zatvorený. Je porovnateľná so silou komerčne dostupných ventilov.

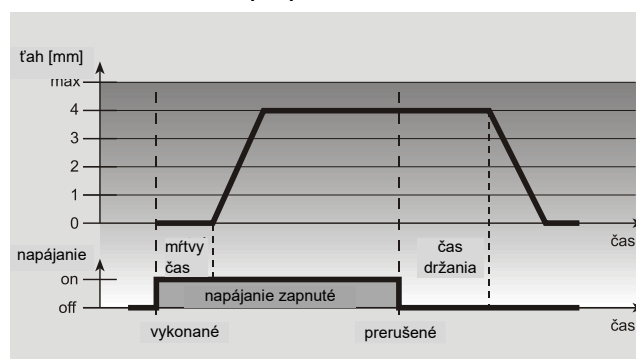
#### Prvé spustenie

Hlavica sa dodáva pootvorená, kým nie je pod napätím kvôli funkcii prvého spustenia (režim plnenia). To umožňuje odskúšať vykurovanie počas inštalácie. Po pripojení napätia k termohlavici dôjde automaticky po niekoľkých minútach k uvoľneniu inštaláčnej plomby. Následne je hlavica plne prevádzkyschopná.



## Krivky charakteristík

### Normálne zatvorená (NC)



## Odporúčenia a poznámky k inštalácii

Výpočet maximálnej dĺžky kábla (medený kábel) pri napájaní 24V

$$L = K \times A / n$$

A

prierez vodiča v mm<sup>2</sup>

n

počet servohlavíc

K

konštanta (269 m/mm<sup>2</sup>)

L

dĺžka kábla v metroch

Odporúčame používať nižšie uvedené káble pre montáž na 24V:

Zvončekový drôt: 0,8 mm<sup>2</sup>

Dvojlinka na svetlá 1,5 mm<sup>2</sup>


CYKY 1,5 mm<sup>2</sup>

## Technické parametre

Typ	TH-80
Verzia	normálne zatvorená (NC)
Napájanie	24 V AC/DC, +20% ... -10%, 0-60 Hz
Max. odber prúdu	250 mA počas 2 min max.
Typický odber prúdu	75 mA
Príkon	1,8 W
Čas otvorenia / zatvorenia	cca 6 min.
Zdvih hlavice	4 mm
Regulačná sila	100 N ±5%
Povolená teplota kvapaliny	0 až +100°C <sup>1)</sup>
Skladovacia teplota	od -25 do +65°C
Teplota okolia	0 až +60°C
Stupeň krytia	IP 54
Vrchný kryt	Polymid
Farba krytu	sivá
Hmotnosť	100 g s 1 m prírodným káblom
Pripojovací kábel	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> PVC, sivá
Inštalčný rozmer	M30x1,5

<sup>1)</sup> Kompatibilita so štandardnými ventilmi

**Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.  
Sasinkova 14, 01001 Žilina  
T: 041 / 511 68 68  
E: obchod@jablotron.sk  
I: www.jablotron.sk