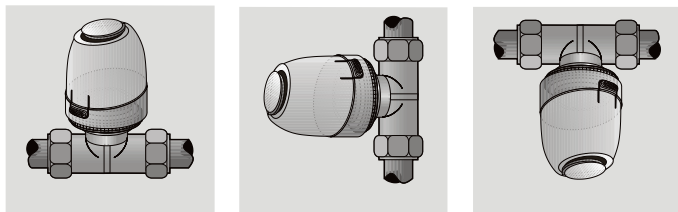


# TH-80 termoelektrická hlavice

TH-80 je termoelektrická hlavice určená k zavírání a otevírání ventilů topných okruhů podlahového vytápění a radiátorových těles pomocí řídicí jednotky AC-116.

TH-80 je ovládána napětím 24V s dvoubodovým připojením. Instalace a zapojení pro AC-116 Preferována je montáž hlavice vodorovně a svisle. Montáž vzhůru nohama může za některých podmínek zkrátit životnost produktu (např. znečištěná voda).

## Montážní polohy



Hlavice je možné použít na většinu ventilů na trhu. Hlavice se jednoduše nadvakne na předinstalovaný ventil. Instalační rozměr M30x1,5.

Pro zapojení hlavice do AC-116 použijte výstupní svorky 1-16. Hlavici připojte k příslušnému kanálu (na polaritě nezáleží) přívodním kabelem. Zafixujte kabel proti nežádoucí manipulaci vtlačení do plastových kanálů připravených na jednotce AC-116.

## Funkce

### Obecně

Mechanika hlavice obsahuje PTC termistor a vyhřívaný pružný element a stlačovací pružinu. Tento voskový element je vyhříván připojeným napětím a pohybuje vestavěným pístem. Síla, která je vytvářena pohybem se přenáší na píst a ten tak otevírá nebo zavírá ventil. Otvírání a zavírání ventilu je viditelné na vrchním plastu, který má zdvih cca 4 mm při plném otevření.

### Verze hlavice

#### Normálně uzavřeno (ventil uzavřen)

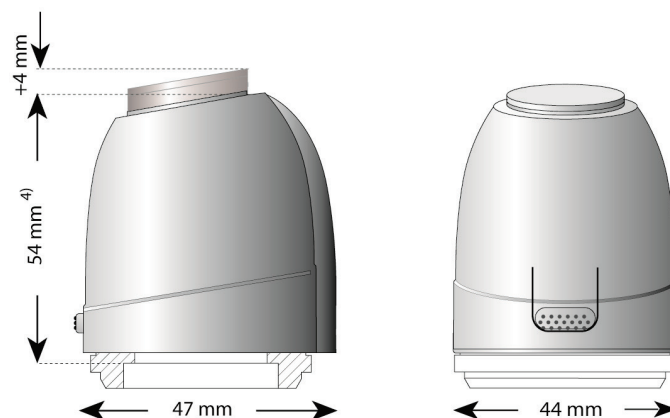
Ventil je otevírán neustále pohybem pístu od momentu připojení napětí a to dokud nedojde k vypršení „mrtvého času“. Voskové části vychládají, jakmile se odpojí napájecí napětí a dojde k vypršení „času držení“ je ventil uzavírán, navíc je uzavírání podpořeno silou přítlačné pružiny. Uzavírací síla přítlačné pružiny je srovnatelná se silou komerčně dostupných ventilů a udržuje ventil normálně uzavřený.

#### První spuštění

V dodávce je hlavice držena pootevřená, pokud není pod napětím kvůli funkci prvního spuštění (režim plnění). To umožňuje vyzkoušet topení během instalace. Pokud poté dojde k připojení napětí do termohlavice, dojde po několika minutách k automatickému uvolnění instalační plombky. Následně je hlavice plně provozuschopná.

## Technické parametry

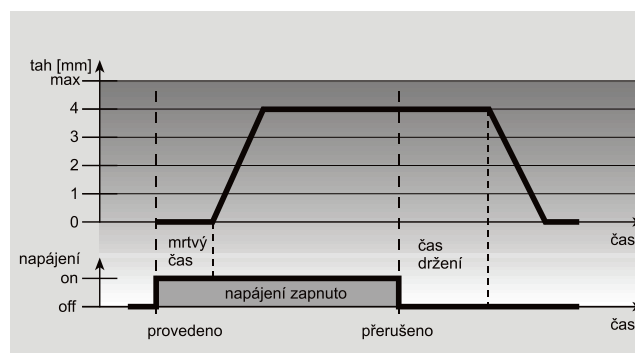
Typ	TH-80
Verze	normálně uzavřeno
Napájení	24 V AC/DC, +20% ... -10%, 0-60 Hz
Max. odběr proudu	250 mA během 2 min max.
Typický odběr proudu	75 mA
Příkon	1,8 W
Otevírací a uzavírací časy	cca 6 min.
Zdvih hlavice	4 mm
Regulační síla	100 N ±5%
Povolená teplota kapaliny	0 až +100°C <sup>1)</sup>
Skladovací teplota	od -25 do +65°C
Okolní teplota	0 až +60°C
Stupeň krytí	IP 54
Pouzdro	Polyamid
Barva pouzdra	šedivá
Hmotnost	100 g s 1 m přívodního kabelu
Připojovací kabel	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC, šedivá
Instalační rozměr	M30x1,5



1) Kompatibilita se standardními ventily

## Křivky charakteristik

### Normálně uzavřeno (NC)



## Doporučení a poznámky k instalaci

Výpočet maximální délky kabelu (měděný kabel) při napájení 24V

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

A	průřez vodiče v mm <sup>2</sup>
n	počet servohlavic
K	konstanta (269 m/mm <sup>2</sup> )
L	délka kabelu v metrech

Doporučujeme používat níže uvedené kabely pro montáž na 24V:

Zvonkový drát:	0,8 mm <sup>2</sup>
Dvojlinka na světla	1,5 mm <sup>2</sup>
CYKY	1,5 mm <sup>2</sup>



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) sekce Poradenství.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 911  
Fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)