

## VOLBA REGULÁTORU – TOPENÍ

Zásadním rozhodnutím je, jaký typ regulace zvolit. Podrobnosti najdete v sekci **ON/OFF a PID regulace**. Zde uvádíme nejvíce používané modely s 1 výstupem (pro ON/OFF regulaci) a 2 výstupy (pro PID regulaci).

### 1) ON/OFF regulace a) do teploty 150°C

Pro ON/OFF regulaci doporučujeme **XR10CX** firmy Dixell, jednoduchý číslicový ON/OFF termostat s jedním výstupním kontaktem. Je v provedení do panelu, čelní rozměr je 32x74 mm. Pracuje s čidlem PTC nebo NTC a výstupní relé má zatížitelnost 8A/230 V nebo 20A/230V (dle modelu) při odporové zátěži. K dispozici jsou tyto modely:

XR10CX 0 - napájení 12 Vstř/ss, relé 8 A

XR10CX 1 - napájení 24 Vstř/ss, relé 8 A

XR10CX 5 - napájení 230 Vstř, relé 8 A

XR10CX 5 20A H - napájení 230 Vstř/ss, relé 20 A, symbol pro topení na displeji

Tyto termostaty je možno nahradit též modelem XR20CX (více v sekci Volba regulátoru pro chlazení).

Model na DIN lištu (4 moduly) má název **XR10D** (napájení 230V stř). Tento termostat je možno nahradit též modelem XR20D (více v sekci Volba regulátoru pro chlazení).

Doporučená čidla teploty:

**S6.S**, nerez stonek 6x30 mm, silikonový kabel 2 m, rozsah -50 až +120°C

**S6.SH**, nerez stonek 6x30 mm, silikonový kabel 2 m, rozsah -50 až +150°C.

### b) nad teplotu 150°C

Doporučujeme XT110C firmy Dixell, jednoduchý číslicový ON/OFF termostat s jedním výstupním kontaktem 8A/230 v panelovém provedení 32x74 mm. Kromě toho, že pracuje s čidlem PTC nebo NTC, pro vyšší teploty lze nastavit vstupní čidlo Pt100 nebo termočlánek J, K a S.

Lze použít následující modely dle napájení:

**XT110C 0 TU** - napájení 12 Vstř/ss

**XT110C 1 TU** - napájení 24 Vstř/ss

**XT110C 5 TU** - napájení 230 Vstř

Model na DIN lištu (4 moduly) má název **XT110D 5 TU** (napájení 230V stř).

## 2) PID regulace

### a) do panelu 32x74 mm

Doporučujeme TLK38 nebo TLK39 od firmy TecnoLogic. Oba typy se liší displejem – TLK38 má jednořádkový, TLK39 dvouřádkový (měřená i žádaná hodnota)

Nejčastěji poptávané modely jsou v tabulce:

Model	Napájení	Vstup	Výstup
TLK38HCOR	110-240V stř	Pt100, J,K,S	1x SSR, 1 relé
TLK39 HCRR	110-240V stř	Pt100, J,K,S	2 relé
TLK38 HCRR	110-240V stř	Pt100, J,K,S	2 relé
TLK38 FCRR	12V stř/ss	Pt100, J,K,S	2 relé
TLK38 LCRR	24V stř/ss	Pt100, J,K,S	2 relé

Na DIN lištu (4 moduly) máme v nabídce 2 typy:

**TLK35** od firmy Tecnologie.

Nejčastěji poptávaná verze: **TLK35 HCRR**

Základní parametry:

Napájení 230V, jednořádkový displej

Volitelný vstup: Pt100, termočlánky J,K,S,

Regulační výstupy: 2 relé

**DRR245-21ABC-T** od firmy Pixsys

Základní parametry:

Napájení 24-230Vstř/ss, dvouřádkový displej

Volitelný vstup: J,K,R,S,T, Pt100, Ni100, Pt500, NTC, PTC, 0-10V, 0/4..20mA, 0..40mV

Regulační výstupy: 2 relé + 1 SSR (12V, 30mA) nebo 4..20mA/0..10V