1) Výrobek: **SERVOPOHON**
– S INTEGROVANÝM REGULÁTOREM A SNÍMAČI

2) Typ: **IVAR.ADH 20**



3) Charakteristika použití

- kompaktní servopohon se zabudovaným ekvitermně řízeným regulátorem pro vytápění
- umožňuje přímou montáž na více než 20 typů směšovacích ventilů od různých výrobců
- lze ho použít i v systémech bez snímače venkovní teploty, ale pak je nutné použít prostorový termostat
- napájecí napětí 230 V
- pro kotlové moduly VARIMIX s 3cestným směšovacím ventilem
- řízení směšovacího ventilu 3bodové
- řízení oběhového čerpadla 2bodové; ON/OFF
- stupeň krytí IP42

4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
501647	IVAR.ADH 20	Servopohon; 230 V

5) Technické charakteristiky

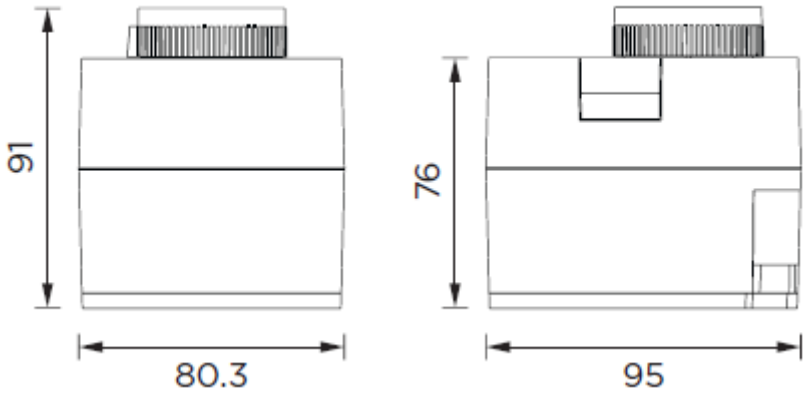
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY SERVOPOHONU S REGULÁTOREM

Rozměry Š x V x H	86,5 x 80,3 x 95 mm
Hmotnost regulátoru	~800 – 1000 g
Kryt servopohonu	PC – termoplast
Točivý moment	5 Nm
Úhel otáčení	90°
Rychlost otáčení	2 min / 90°
Typ provozu	3bodový, PID
Napájecí napětí	230 V~, 50 Hz
Spotřeba energie v provozu	3,5 W
Spotřeba energie v standby	max. 0,5 W
Ovládání oběhového čerpadla	2bodové (ON/OFF), 1 (1) A 230 V~
Stupeň krytí	IP42 dle normy EN 60529
Třída bezpečnosti	I dle EN 60730-1
Přesnost vestavěných hodin	± 5 min/rok
Povolená okolní teplota	+5 °C až +40 °C
Povolená relativní vlhkost	max. 85 % rH při 25 °C
Teplota pro skladování	-20 °C až +65 °C
Třída programu	A
Doba uložení údajů bez napětí	min. 10 let

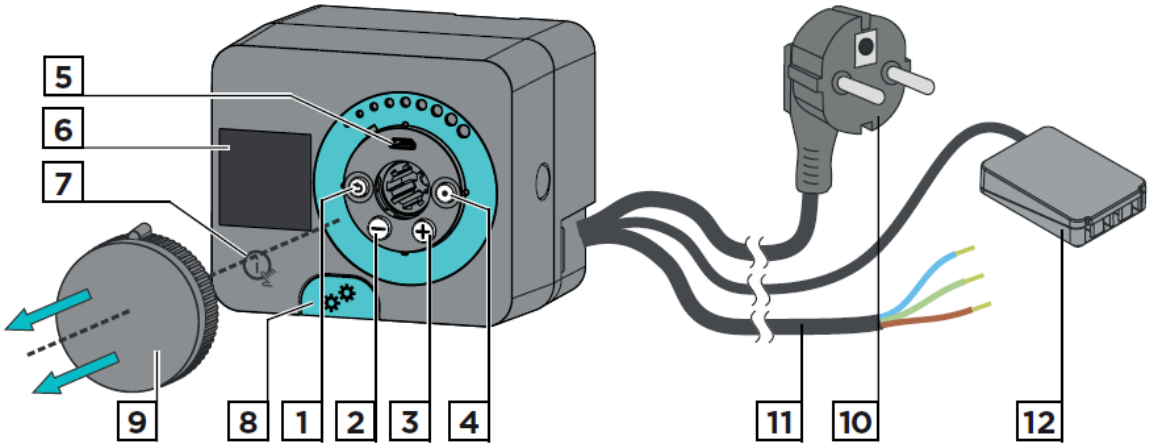
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY SNÍMAČŮ

Typ snímače teploty	Pt1000
Odpor snímače	1078 Ohm při 20 °C
Rozsah měření teploty	-25 až 150 °C
Stupeň krytí	IP32
Min. průřez vodičů snímače	0,3 mm^2
Max. délka vodičů snímače	max. 10 m

TECHNICKÝ NÁKRES S ROZMĚRY



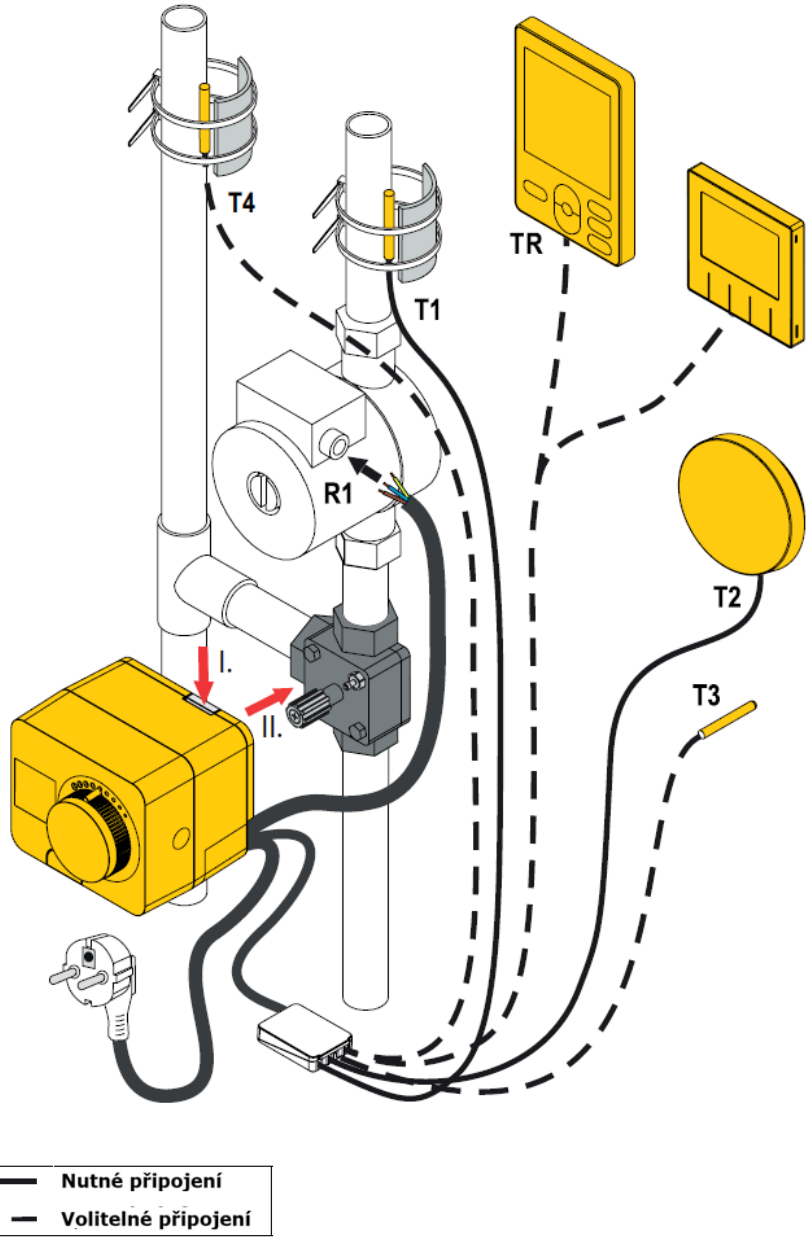
6) Popis komponent servopohonu



1. Tlačítko : Pro pohyb v menu zpět.
2. Tlačítko : Pro pohyb v menu doleva či pro snižování hodnoty.
3. Tlačítko : Pro pohyb v menu doprava či pro zvyšování hodnoty.
4. Tlačítko : Pro vstup do menu či potvrzení zvolené hodnoty.
5. USB port pro aktualizaci softwaru a připojení k PC.
6. Grafický displej
7. Tlačítko : Nápověda, informace.
8. Manuální provoz.
9. Otočný ovládací prvek.
10. Připojovací kabel se zástrčkou
11. Připojovací kabel pro oběhové čerpadlo.
12. Svorkovnice pro snímače a komunikaci.

7) Instalace regulátoru

V teplém interiéru lze regulátor namontovat přímo na směšovací ventil s pomocí dodaného příslušenství. Neumisťujte jej do blízkosti silných elektromagnetických polí.



Označení snímače	Délka kabelu	Typ snímače teploty
T1	1 m	Pt1000
T2	/	Pt1000
T3	3 m	Pt1000
T4	3 m	Pt1000

8) Hydraulická schémata:

Pozor! Instalační schémata znázorňují princip činnosti a neobsahují všechny pomocné a bezpečnostní prvky! Během instalace je nutné dodržovat platné předpisy!

Povinný snímač
Volitelný snímač

Schéma 360 – Topný okruh

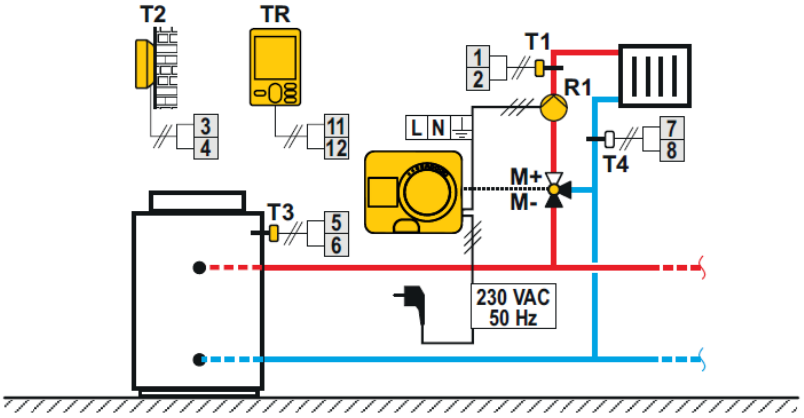


Schéma 360b – přídavný topný okruh

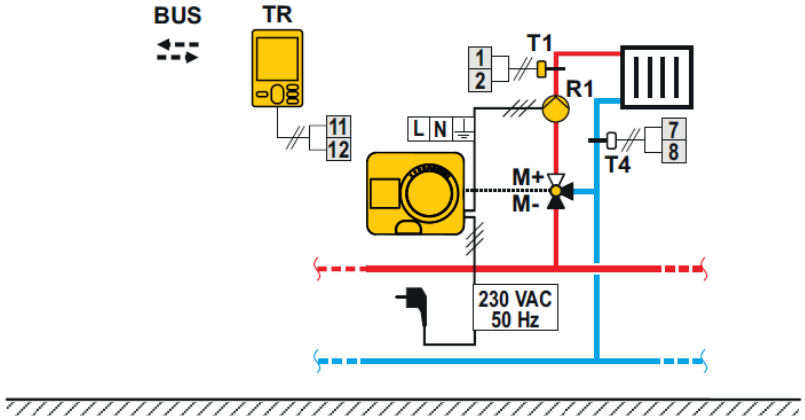
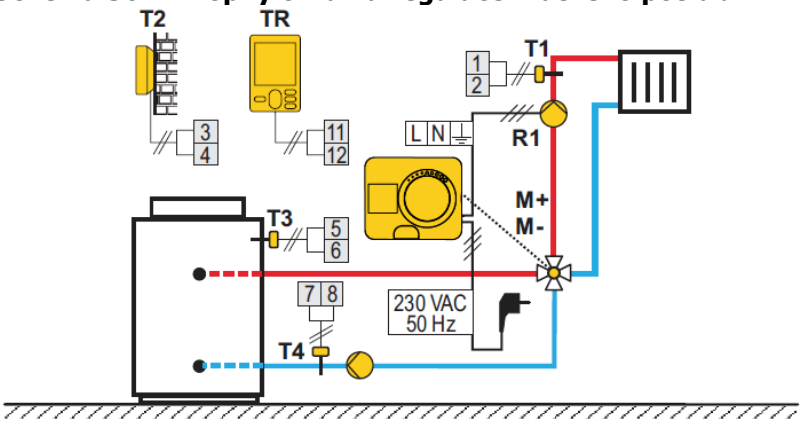
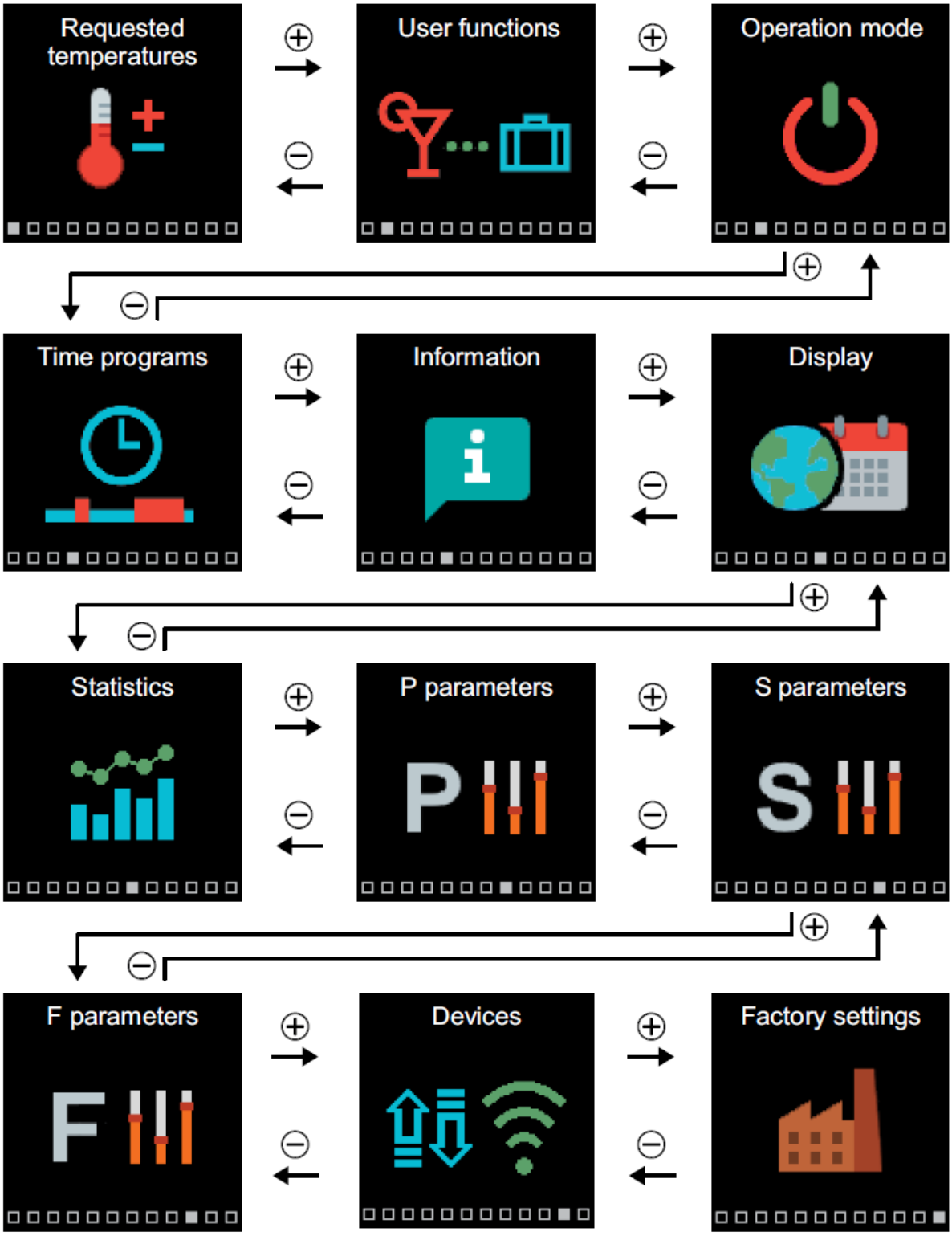


Schéma 361 – Topný okruh a regulace vratného potrubí



9) Struktura menu

Nabídka menu obsahuje následujících 12 hlavních skupin:



10) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.