

# POSTUP INSTALACE REG100 / REG110

# 1 INSTALACE PODOMÍTKOVÉ KRABIČKY

1. Do předem připraveného otvoru umístěte instalační krabičku tak, aby její venkovní hrana byla v rovině s omítkou a zafixujte vhodným tmelem, sádrou apod. Poté začistěte otvor až po hranu krabičky.



2. Pomocí 4 ks šroubů připevněte k podomítkové krabici redukční rámeček tak, aby bílá tečka směřovala nahoru. Před dotažením šroubků vyrovnejte otáčivým pohybem rámeček do vodorovné polohy. Poté dotáhněte šroubky.





3. Před instalací řídící jednotky připojte veškerou kabeláž vč. teplotního čidla. Řídící jednotku s čelním panelem nasaďte háčky do otvorů v rámečku na doraz a stáhněte směrem dolů. Poté zafixujte spodní stranu diletačního rámečku šroubkem.







## 2 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

### 2.1 Zapojení se standardním kabelem k servopohonu /izolace kabelu do 55 °C/

### 2.1.1 Servopohon Timpex



- S1 servopohon Timpex
- TČ teplotní čidlo typ "K" /1100 °C/
- DS dveřní spínač
- 230V přívodní napětí

### 2.1.2 Servopohon s vratnou pružinou



- S1\* servopohon Belimo s vratnou pružinou
- TČ teplotní čidlo typ "K" /1100 °C/
- DS dveřní spínač
- 230V přívodní napětí



2.2 Zapojení se silikonovým kabelem k servopohonu /izolace kabelu do 180°C/

### 2.2.1 Servopohon Timpex



- S1 servopohon Timpex
- TČ teplotní čidlo typ "K" /1100 °C/
- DS dveřní spínač
- 230V přívodní napětí

#### 2.2.2 Servopohon s vratnou pružinou



- S1\* servopohon Belimo s vratnou pružinou
- TČ teplotní čidlo typ "K" /1100 °C/
- DS dveřní spínač
- 230V přívodní napětí

# Timpex

### 3 NASTAVENÍ

### 3.1 Postup při změně parametrů

Pro přístup k parametrům je nutné postupovat následujícím způsobem:

- Na řídící jednotce stiskneme a držíme dolní tlačítko "P" po dobu 5 sekund. Na displeji se zobrazí parametr PR5. Potvrdíme krátkým stiskem horního tlačítka "R" a tlačítky "▲▼ nastavíme heslo (heslo sdělí distributor). Zadané heslo potvrdíme tlačítkem "R".
  Pokud je heslo zadáno správně, zobrazí se v názvu parametru blikající tečka.
- **2.** Tlačítky "▲▼" zobrazíme požadovaný parametr.
- **3.** Potvrdíme tlačítkem " $\mathbb{R}$ " a tlačítky " $\mathbb{A}\mathbb{V}$ " navolíme požadovanou hodnotu nebo stav.
- **4.** Potvrdíme tlačítkem "**R**". Změněná hodnota na displeji zabliká.

Režim editace parametrů opustíme dlouhým stisknutím tlačítka "**R**" nebo se opustí automaticky po době nečinnosti **60 sekund**.

### 3.2 Nastavení topeniště

- 1) V základní tabulce vybereme parametr *L**YP*, kterému nastavíme hodnotu:
  - FPI krbové topeniště
  - FP2 kamnové topeniště
  - FP3 program pro topeniště dle výrobce
- V základní tabulce vybereme parametr *P r 6*, kde nastavíme program dle maximální požadované teploty v topeništi (u FP1 a FP2) nebo zvolíme jeden z přednastavených programů výrobcem automatické regulace (u FP3):
  - při výběru typu FPI je možno vybrat omezovací teplotu od 250°C do 600°C, kdy například teplotě 450°C odpovídá program 45 (T<sub>max</sub> = P r δ \* 10)
  - při výběru typu **F P 2** je možno vybrat omezovací teplotu **od 500°C do 1000°C**
  - při výběru typu FP 3 se vybere jeden z přednastavených programů dle dokumentu "Tabulka topenišť"



# 4 TABULKA PARAMETRŮ

Parametry topeniště slouží k detailnímu nastavení křivky hoření. Editace parametrů způsobí změnu v procesu regulace hoření.

### 4.1 Tabulka základních parametrů

Poz.	Parametr	Popis	Rozsah	Přednast.	Nast.			
1.	PRS	Heslo pro přístup do servisního režimu	-9991999	-2				
2.	ьер	Zvuková signalizace aktivace	oFF on	on				
3.	JAS	Hodnota jasu displeje (1=min., 5=max.)	0 5	3				
4.	545	Softwarový dveřní spínač	oFF on	oFF				
5.	Sut	Zhasnutí displeje při regulaci	oFF on	oFF				
6.	FAb	Výběr typu ohniště - FP1 (krb), FP2 (kamna)	FP1 FP3	FP3				
7.	Pr 6	Výběr čísla přednastaveného programu	1 240,usr	usr				
8.	E- n	Zap/vyp editace rozšířené tabulky parametrů	oFF on	off				
Zobrazení rozšířených parametrů (v případě nastavení parametru E - n na hodnotu O n )								
9.	5 n 5	Povolení zobrazení servisního režimu	oFF on	oFF				
10.	EPS	Změna hesla	-9991999	-2				
11.	£85	Start testovacího režimu	oFF on	oFF				
12.	[-5	Prodleva startu regulace	1 1800	600 sec				
13.	٤-5	Teplota při startu (jinak STANDBY)	0 1200	40 °C				
14.	InP	Inverze el.zapojení dveřního spínače	oFF on	on				
15.	Edr	Teplotní diference pro SDS	1 20	2 °C				
16.	£-r	Časová prodleva pro SDS	1 20	8 sec				



Automatická regulace hoření REG100 / REG110

## 4.2 Tabulka rozšířených parametrů

Editace níže uvedených tabulek je umožněna jen v případě nastavení parametru  $\mathbf{E} - \mathbf{n}$ , v základní tabulce, na hodnotu  $\mathbf{D} - \mathbf{n}$ .

Poz.	Parametr	Popis	Rozsah	Přednast.	Nast
1.	E-1	Teplota omezovací–klapka se nastaví na polohu k-1	01200	202 °C	
2.	F10	Teplota omezovací–klapka se nastaví na pol. k-10	0 1200	430 °C	
3.	FEI	Teplota ukončovací min.	0 1200	135 °C	
4.	FE5	Teplota ukončovací max.	0 1200	222 °C	
5.	++-	Konstanta k + (k11 až k18)	0 100	45 %	
6.	FNI	Režim hoření	0 25	20 %	
7.	FN 3	Režim hoření	0 25	20 %	
8.	[5]	Prodleva startu regulace při teplotě menší než t-S	1 1800	300 sec	
9.	C 5 2	Prodleva startu regulace při teplotě větší než t-S	1 1800	120 sec	
10.	£ 56	oFF = 0% On = 100% v režimu STANDBY	oFF - On	oFF	
11.	+-0	Nastavení serva - 0. poloha /t-S až k-1/	10 100	100 %	
12.	F-1	Nastavení serva - 1. poloha	0 100	100 %	
13.	+-2	Nastavení serva - 2. poloha	0 1200	90 %	
14.	F-3	Nastavení serva - 3. poloha	0 100	80 %	
15.	F-4	Nastavení serva - 4. poloha	0 1200	70 %	
16.	۲-5	Nastavení serva - 5. poloha	0 100	70 %	
17.	<b>⊦-5</b>	Nastavení serva - 6. poloha	0 1200	65 %	
18.	+-7	Nastavení serva - 7. poloha	0 100	60 %	
19.	<b>⊦-8</b>	Nastavení serva - 8. poloha	0 1200	55 %	
20.	F-3	Nastavení serva - 9. poloha	0 100	50 %	
21.	F 10	Nastavení serva - 10. poloha	0 100	45 %	
22.	٤dl	Teplotní diference od max. teploty pro sestup. křivku	10 500	32 °C	
23.	F95	Teplotní diference pro překročení max. teploty	10 300	43 °C	
24.	FF9	Poloha klapky při přetopení	20 100	40 %	
25.	F	Nastavení serva - 11. poloha	0 100	40 %	
26.	F 12	Nastavení serva - 12. poloha	0 100	35 %	
27.	F13	Nastavení serva - 13. poloha	0 100	35 %	
28.	F 14	Nastavení serva - 14. poloha	0 100	30 %	
29.	F 15	Nastavení serva - 15. poloha	0 100	25 %	
30.	F 16	Nastavení serva - 16. poloha	0 100	25 %	
31.	F 1 7	Nastavení serva - 17. poloha	0 100	20 %	
32.	F 18	Nastavení serva - 18. poloha	0 100	15 %	
33.	£-C	Prodleva serva před parametrem k-E	0 120	5 min	
34.	F-E	Nastavení serva po ukončení prodlevy E-C	0 100	5 %	
35.	EEC	Prodleva přechodu do STANDBY	0 1440	5 min	
36.	6-0	Povolení odvětrání - oFF=NE On=ANO	oFF - On	oFF	
37.	£hn	Nulování čítačů překročení teplot	oFF on	oFF	
38.	6 H I	Mezní teplota pro čítač Ch1	0 1200	450 °C	
39.	661	Čítač překročení teploty th1	0 100	0	
40.	£h2	Mezní teplota pro čítač Ch2	0 1200	550°C	
41.	643	Čítač překročení teploty th2	0 100	0	
42.	£h3	Mezní teplota pro čítač Ch3	0 1200	600°C	
43.	[27]	Čítač překročení teploty th3	0 100	0	
44.	510	Doba chodu 1. serva /EPV/	10 600	36 s	