



E8

***EKVITERMNÍ
REGULACE
K POUŽITÍ PRO KOTLE:***

***MODULEX 100 - 116 - 145 -
190 - 240 - 290 - 340***

***MODULEX EXT 100 - 116 - 150 -
200 - 250 - 300 - 350***

***MODULEX EXT 348 - 440 - 550 - 660
- 770 - 900***

***SUPERMODULEX 348 - 440 - 550 -
660 - 770 - 900***

ALKON 50 - 70

ALKON 90

**POKYNY PRO
OBSLUHU ZAŘÍZENÍ**

OBSAH

1	Symbole používané v návodu.....	2
2	Řádné použití zařízení	2
3	Úpravavody.....	2
4	Informace poskytované uživateli.....	3
5	Bezpečnostní upozornění	3
6	Popis oblastí a úrovní termpregulační jednotky E8	4
6.1	Další možné informace	20
6.2	Vložení přístupového kódu	20
6.3	Zobrazení chybových hlášení	21
7	STRUČNÝ PRŮVODCE	22

1 – SYMBOLY POUŽÍVANÉ V NÁVODU

Při pročítání tohoto návodu musí být věnována mimořádná pozornost částem označeným vyobrazenými symboly:



NEBEZPEČÍ!
Vážné ohrožení
zdraví a života



POZOR!
Možná nebezpečná situace pro
výrobek a životní prostředí



POZNÁMKA!
Doporučení pro uživatele

2 - ŘÁDNÉ POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ



Zařízení bylo vyrobeno na základě aktuálních technických standardů a známých technických a bezpečnostních předpisů.

I přesto by mohlo v důsledku nevhodného použití dojít k ohrožení zdraví a života uživatele či jiných osob, k poškození zařízení nebo jiných věcí.

Zařízení je určeno pro topné systémy s oběhem teplé vody a k ohřevu teplé užitkové vody.

Jakékoliv jiné použití je považováno za nevhodné.

Firma UNICAL nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv škody způsobené nevhodným použitím; v takovém případě veškerá rizika na sebe bere uživatel.

Použití k určeným účelům rovněž předpokládá pečlivé dodržování pokynů uvedených v tomto návodu.

3 – ÚPRAVA VODY



- Tvrdost přiváděné vody podmiňuje četnost intervalů čištění výměníku užitkové vody.
- Má-li voda tvrdost vyšší než 15°f, doporučuje se použití prostředků k omezení tvorby vodního kamene, jejichž výběr musí být proveden na základě vlastností vody.
- Za účelem zlepšení odolnosti vůči usazeninám vodního kamene se doporučuje nastavit teplotu užitkové vody na hodnotu blízkou se co nejvíce teplotě skutečně používané.
- Použití modulačního pokojového termostatu snižuje nebezpečí vzniku usazenin vodního kamene.
- Doporučuje se kontrola čistoty výměníku užitkové vody na konci prvního roku provozu a následně, na základě zjištěného množství usazenin vodního kamene, může být tento interval prodloužen na dva roky.

4 – INFORMACE POSKYTOVANÉ UŽIVATELI



Uživatel musí být zaškolen k obsluze a provozu vlastního topného zařízení následovně:

- Předajte uživateli tento návod, jakož i další dokumenty týkající se zařízení, uložené v obálce nacházející se v balení. **Uživatel musí tuto dokumentaci uschovat tak, aby ji měl k dispozici ke každému dalšímu prostudování.**
- Informujte uživatele o důležitosti větracích otvorů a systému odvodu spalin, přičemž zdůrazněte jejich nezbytnost a striktní zákaz je měnit.
- Informujte uživatele o kontrole tlaku vody v zařízení, jakož i o úkonech pro doplnění vody v systému.
- Informujte uživatele o správné regulaci teploty, řídicích systémů/termostatů a radiátorů za účelem úspory energie.
- Připomeňte uživateli, že je povinné provádět jednou za rok běžnou údržbu a kontrolu spalování (v souladu s vnitrostátními právními předpisy).
- Jestliže by byl přístroj prodán nebo postoupen jinému majiteli nebo by zůstal na původním místě v případě stěhování uživatele, ujistěte se vždy, zda je zařízení stále vybaveno návodem tak, aby mohl být k dispozici novému majiteli nebo montážnímu technikovi.

Výrobce nemůže nést odpovědnost za škody způsobené na zdraví osob, zvířat a na věcech nedodržováním pokynů obsažených v tomto návodu.

5 - BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ



POZOR!

Montáž, seřízení a údržbu přístroje musí provádět odborně kvalifikovaný personál, v souladu s platnými předpisy a nařízeními, protože chybná instalace může způsobit škody na zdraví osob, zvířat a na věcech, za něž výrobce nemůže nést odpovědnost.



NEBEZPEČÍ!

NIKDY neprovádějte údržbářské či opravářské práce na kotli z vlastní iniciativy. Jakýkoli zásah musí provádět odborně kvalifikovaný personál proškolený firmou Unical; doporučuje se uzavřít smlouvu o provádění údržby.

Nedostatečná nebo nepravdivá údržba může ohrozit funkční bezpečnost zařízení a způsobit škody na zdraví osob, zvířat a na věcech, za něž výrobce nemůže nést odpovědnost.



Změny částí připojených k zařízení

- Neprovádějte změny u následujících komponentů:
- kotle
- potrubního vedení plynu, vzduchu, vody a elektrického vedení
- spalinového potrubí, bezpečnostního ventilu a odfukového potrubí
- konstrukčních prvků, které ovlivňují funkční bezpečnost zařízení



Zápach plynu

Jestliže ucítíte zápach plynu, dodržujte následující bezpečnostní pokyny:

- nepoužívejte elektrické spínače
- nekuřte
- nepoužívejte telefon
- chiudere il rubinetto d'intercettazione del gas
- prostor, kde došlo k úniku plynu, větrejte
- informujte společnost dodávající plyn nebo firmu specializující se na instalaci a údržbu topných zařízení.



Výbušné a snadno zápalné látky

V místě, kde je zařízení instalováno, nepoužívejte či neskladujte výbušné či snadno zápalné látky (např. benzín, náterové hmoty, papír).

6 - POPIS OBLASTÍ A ÚROVNÍ TERMOREGULAČNÍ JEDNOTKY E8

Další informace naleznete v části „NÁVOD K OBSLUZE“, dodávané s termoregulační jednotkou E8.

OBLASTI

Všeobecné

Přehled vybraných hodnot

Test ovládání = pro servisního technika Datum/
hodina/prázdniny = pro uživatele

Zobrazení

Zobrazení hodnot zařízení (například hodnot čidel a jmenovitých hodnot). Zobrazení možná změna.

Uživatel

Přehled hodnot nastavení, které mohou být uživatelsky nastaveny.

Programy a čas

Přehled hodinových programů pro topné okruhy, okruh ohřevu TUV a doplňkové funkce.

Technik

Přehled hodnot, jejichž nastavení vyžaduje specifické znalosti (instalatér).

Technické úrovně jsou chráněné číslem kódu (nevylučují se škody ani funkční poruchy).

Technik FA

Přehled hodnot přenášených z řídicí desky hořáku (BMM).

ÚROVNĚ

Hodnoty regulace v různých oblastech jsou vybrané v ovládacích úrovních.

- SOUSTAVA
- TEPLÁ VODA
- TOPNÝ OKRUH I
- TOPNÝ OKRUH II
- SOLÁR/MF

Instalace

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, které se vztahují ke kotli anebo k celé soustavě, resp. které nemohou být přiřazeny k žádnému uživatelskému okruhu.

Užitková voda

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, týkající se systému přípravy užitkové vody.

Topný okruh I/II

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, které se vztahují k příslušným uživatelským okruhům.

Solár/MF

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, týkající se produkce solární energie a nastavení víceúčelového relé.

	Všeobecné	SERVIS DATUM/CAS/PRAZD
Otevřete kryt	Otočte doleva	
	Otočte doprava	
Zobrazení	SOUSTAVA	
	TEPLA VODA	
	TOPNÝ OKRUH I	
	TOPNÝ OKRUH II	
	SOLAR /MF	
Uživatel	SOUSTAVA	
	TEPLA VODA	
	TOPNÝ OKRUH I	
	TOPNÝ OKRUH II	
	SOLAR / MF	
Progr čas	OBEH. CER. PROG	
	T TUV PROG	
	PROG TOPENI I	
	Atd	
Technik	SOUSTAVA	
	TEPLA VODA	
	TOPNÝ OKRUH I	
	TOPNÝ OKRUH II	
	SOLAR / MF	
Technik FA	SOUSTAVA	

Postup změny parametrů

Pomocí navigačního kolečka vyberte OBLAST



Objeví se pozměňovaný parametr, např.

HOD

10 – 57 –

|

Po vybraní OBLASTI (např.: DAT HOD) stiskněte programovací tlačítko.



Změňte hodnotu parametru pomocí navigačního kolečka.



Stiskněte programovací tlačítko, rozsvítí se červené LED světlo.



Stiskněte tlačítko pro uložení hodnoty parametru do paměti (červené LED se zhasne).



Přejděte k následujícímu parametru, který chcete změnit pomocí navigačního kolečka a opakujte postup popsany výše.



Pouze při prvním zapnutí napájení a otevření dvířek s zobrazí menu UVEDENÍ DO PROVOZU.



Pozor:

Níže jsou zobrazeny konfigurační PARAMETRY NASTAVENÉ V TOVÁRNĚ, aby nedošlo k poškození v důsledku nesprávného použití, viz návod „E8 systémový manažer NÁVOD K OBSLUZE”.



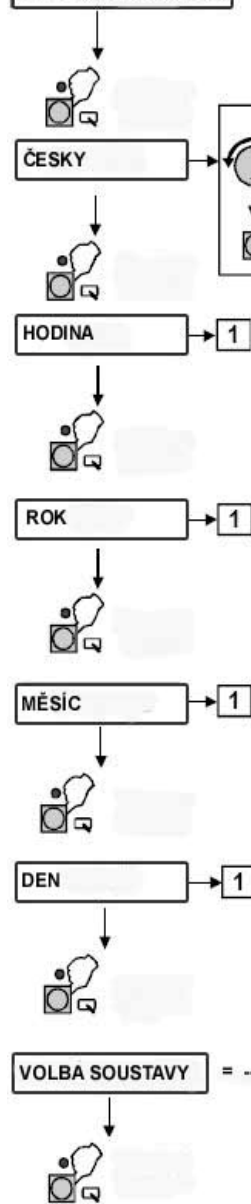
Nastavte parametry:

ČESKY, HODINA, ROK, MĚSÍC, DEN.

VOLBA SOUSTAVY - musí být ponecháno -----

Zbývající parametry viz tabulka

UVEDENÍ DO PROVOZU

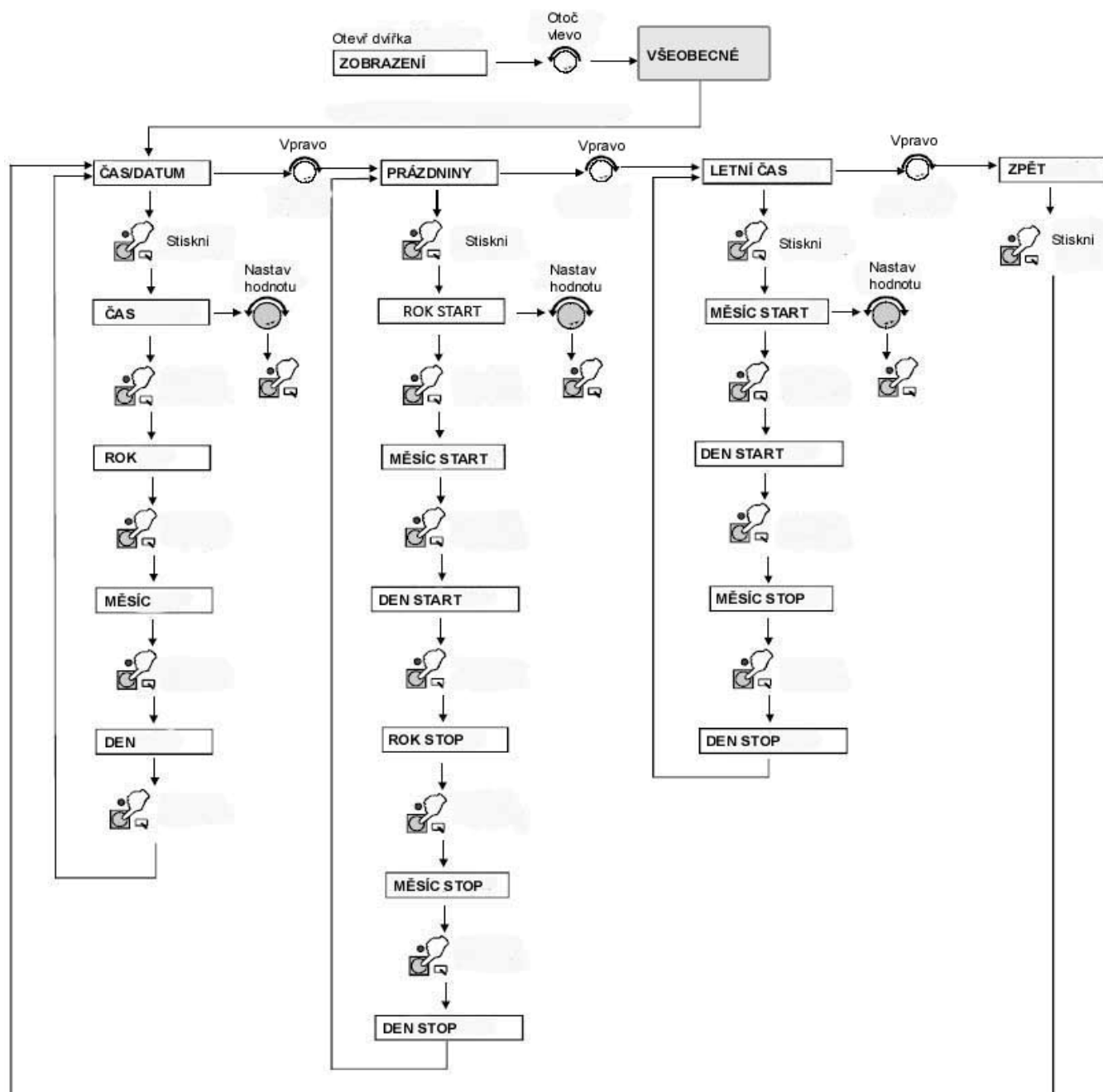


	MODULEX E8 master	MODULEX E8 slave	ALKON 50	KASKADA ALKON 50	ALKON 90	KASKADA ALKON 90
ADR SBĚR KOTLE	= -	01 ÷ 08	-	01 ÷ 08	-	01 ÷ 08
TYP ZT 1	= 06	06	02	06	02	06
ZT 1 SBĚRNICE	= 02	02	03	02	03	02
TYP ZT 2	= 00	00	00	00	00	00
ZÁSOBNÍK ZT 2	= 00	00	00	00	00	00
TYP AKU, ZASOB	= 00	00	00	00	00	00
TO 1 FUNKCE	= 00	00	00	00	00	00
TO 2 FUNKCE	= 00	00	00	00	00	00
VYKON / STUPEŇ	= "SCAN"	"SCAN"		"SCAN"		"SCAN"
MFR RELE 1	= 00	00	00	00	00	00
TEPL MF-1 ZADANA	= 40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
MF-1 HYSTEREZE	= 5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
MFR RELE 2	= 00	00	00	00	00	00
TEPL MF-2 ZADANA	= 40	40	40	40	40	40
MF-2 HYSTEREZE	= 5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
MFR RELE 3	= 01	01	01	01	01	01
TEPL MF-3 ZADANA	= 40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
MFR-3 HYSTEREZE	= 5	5	5	5	5	5
MFR RELE 4	= 02	02	02	02	02	02
TEPL MF-4 ZADANA	= 40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
MFR-4 HYSTEREZE	= 5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
ADR SBĚRNICE 1	= 01	-	01	01	01	01
ADR SBĚRNICE 2	= -	-	-	-	-	-
5 K ČIDLO	= 00	00	00	00	00	00

Popis oblastí: **VŠEOBECNÉ**



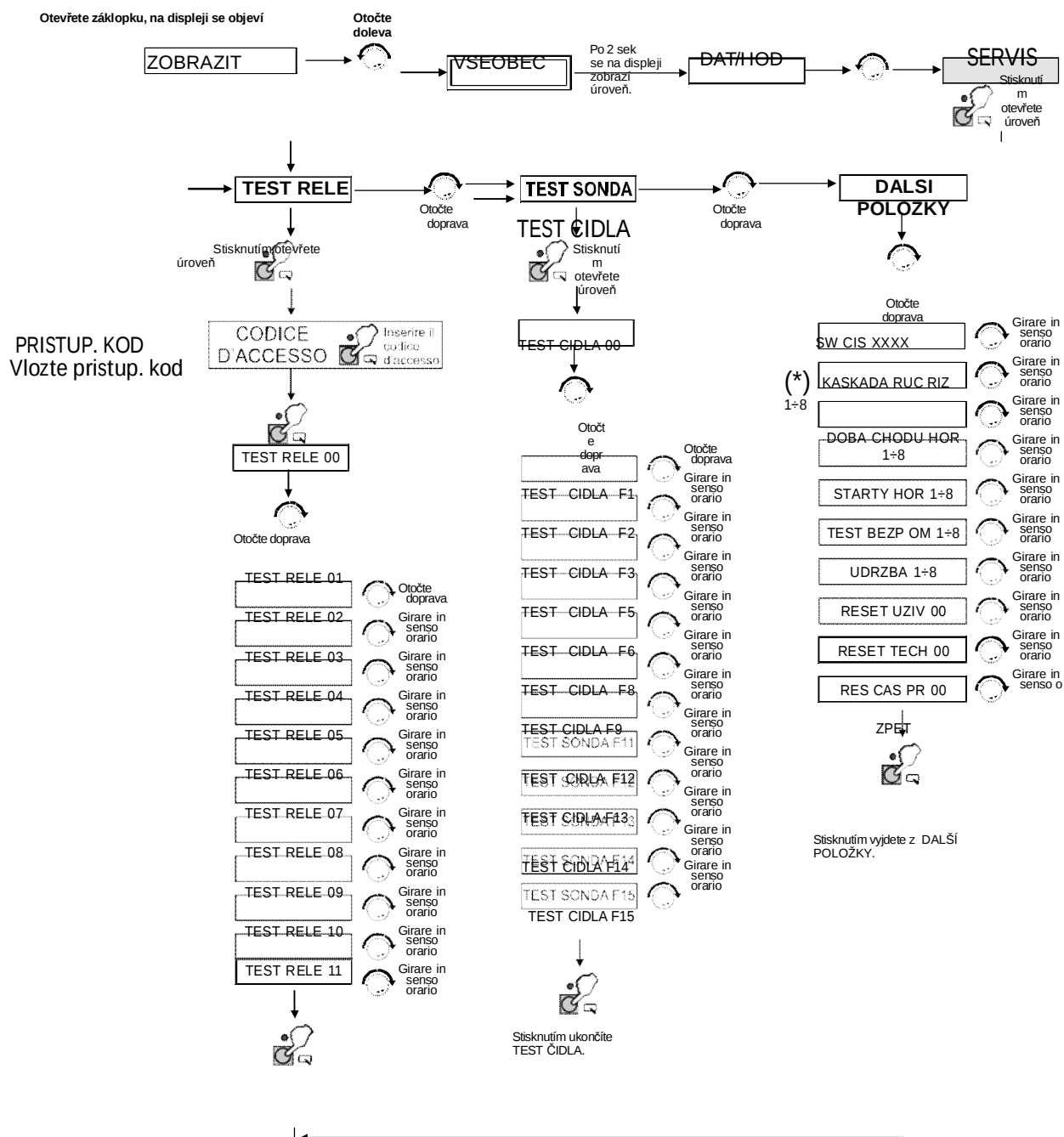
Oblast VŠEOBECNÉ obsahuje dvě oblasti: DAT/HOD a SERVIS.



OBLAST VŠEOBECNÉ

ÚROVNĚ	POPIS	REGULACE
DAT/HOD		
HOD	nastavení hodiny	00:00 - 24:00
ROK	nastavení aktuálního roku	XXXX
MESIC	nastavení aktuálního měsíce	01 - 12
DEN	nastavení aktuálního dne	01 - 31
DOVOLENÁ		
ROK START		XXXX
MESIC START	Nastavte aktuální měsíc začátku dovolené	01 - 12
DEN START	Nastavte aktuální den začátku dovolené	01 - 31
ROK STOP	Nastavte aktuální rok konce dovolené	XXXX
MESIC STOP	Nastavte aktuální měsíc konce dovolené	12 - 31
DEN STOP	Nastavte aktuální den konce dovolené	01 - 31
LETNÍ ČAS		
MESIC START	Nastavte měsíc pro začátek letního času	01 - 12
DEN START	Nastavte první den pro začátek letního času	01 - 31
MESIC STOP	Nastavte měsíc pro konec zimního času	12 - 31
DEN STOP	Nastavte první den pro konec zimního času	01 - 31

Popis oblastí: **SERVIS**



Stisknutím ukončíte TEST RELE.

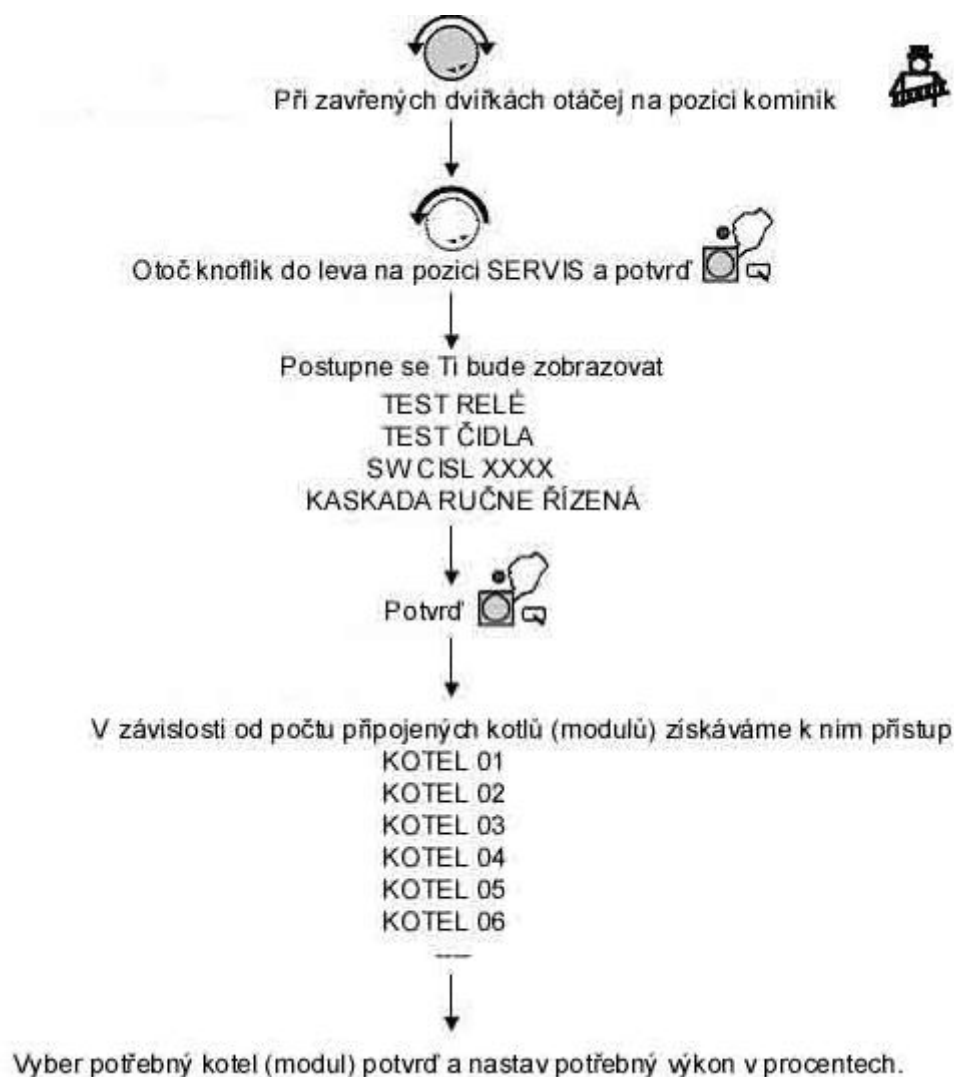


POZNÁMKA: Některé nabídky se zobrazí pouze pokud je zapojeno příslušné čidlo. Např. TEPLÁ VODA se zobrazí pouze pokud je zapojené čidlo ohřivače TUV.

ÚROVNĚ	POPIS
TEST RELÉ	
RELÉ 00	Žádné relé
RELÉ 01	A1: Čerpadlo topného okruhu 1
RELÉ 02	A2: Čerpadlo topného okruhu 2
RELÉ 03	A3: Nabíjecí čerpadlo TUV
RELÉ 04	A4: Směš ventil OTEVŘEN Top. okruh 2
RELÉ 05	A5: Směš ventil ZAVŘEN Top. okruh 2
RELÉ 06	A6: ZT 1 ZAPNUTÝ
RELÉ 07	A7: ZT 2 ZAPNUTÝ (dvoustupňový: ZT 1+2 (po 10 s) ZAPNUTÝ)
RELÉ 08	A8: Směš OTEVŘEN Top. okruh 1/ multifunkční relé 1
RELÉ 09	A9: Směš ZAVŘEN Top. okruh 1/ multifunkční relé 2
RELÉ 10	A10: multifunkční relé 3
RELÉ 11	A11: Cirkulační čerpadlo TUV / multifunkční relé 4
TEST ČIDLA	
F1	Teplota vyrovnávacího zásobníku dole
F2	Teplota vyrovn. zásob. Střed / Teplota místnosti top. okruh 1
F3	Teplota vyrovnávacího zásobníku nahoře
F5	Teplota topného okruhu 2
F6	Teplota teplé vody nahoře
F8	Teplota zdroje tepla / sběrače
F9	Venkovní teplota
F11	Teplota vody topn. okruh / teplota multifunkční relé1
F12	Teplota teplé vody dole / teplota multifunkční relé 2
F13	Teplota kotle na pevné látky / kolektor 2 / . teplota mf.relé 3
F14	Teplota kolektor 1 / teplota multifunkční relé 4
F15	Prostorová teplota topný okruh 2 / měřená hodnota světelného senzoru / hodnota napětí 0-10V na vstupu
DALŠÍ PARAMETRY	
SW CIS XXX-XX	Číslo softwaru s indexem
KASK-RUC RIZ (1-8)	Ruční spouštění jednotlivých stupňů hořáku kaskády
CHOD HORAKU (1-8)	Doba provozu hořáku pro všechny stupně
HORAK START (1-8)	Spuštění hořáku pro všechny stupně
TEST BEZP OM (1-8)	Test bezpečnostního omezovače teploty se zobrazením teploty
UDRZBA	Zadání datum/provozní hodiny pro údržbové hlášení
RESET UZIV 00	(Nikdy nepoužívejte tyto reset funkce)
RESET TECH 00	(Nikdy nepoužívejte tyto reset funkce)
RESET CAS PR 00	(Nikdy nepoužívejte tyto reset funkce)
ZPET	

Popis oblasti OBLASTI ODRÉBA

Spouštění jednotlivých kotlů (modulů) v kaskádě a nastavování jejich výkonu pro servisní účely.



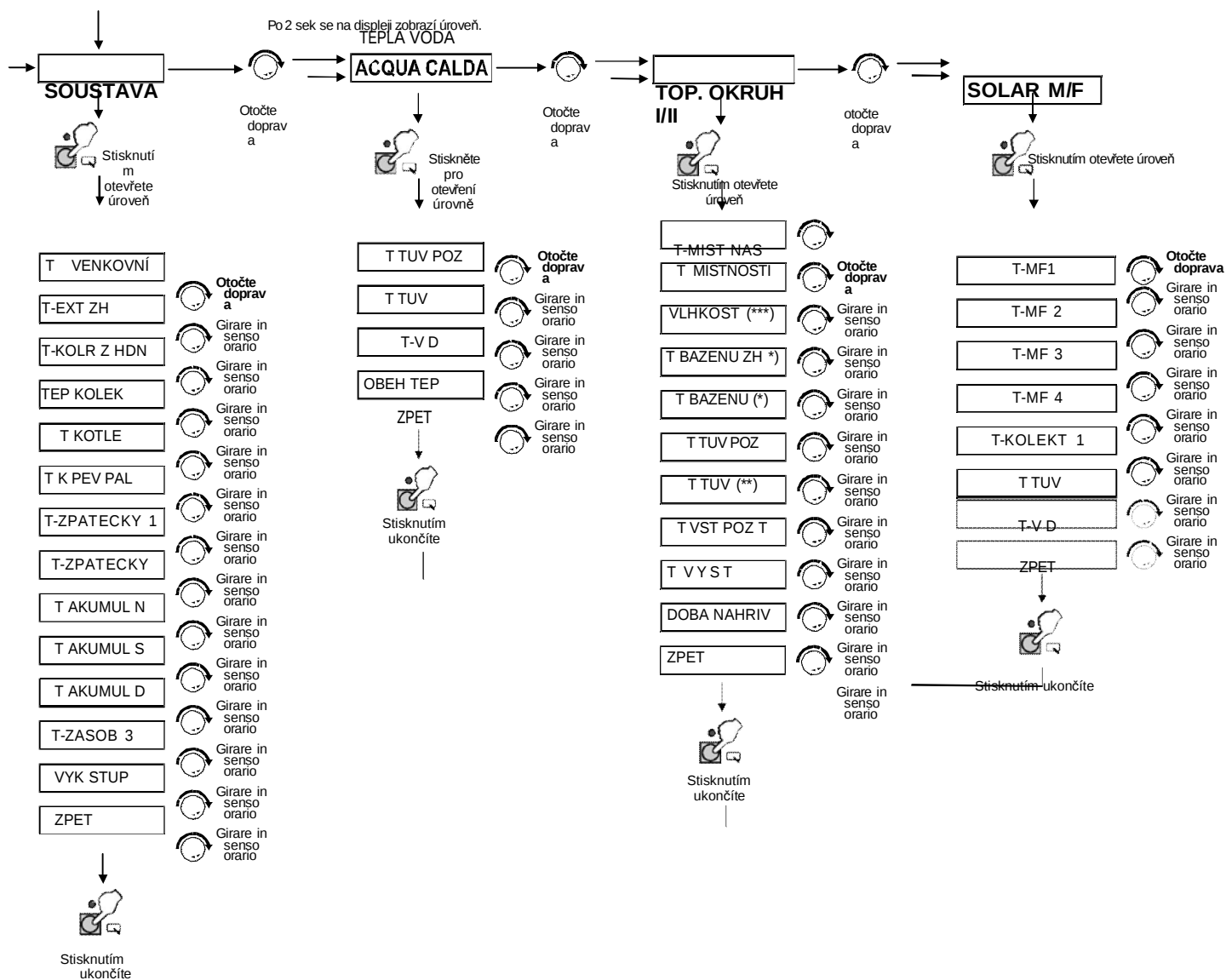
100% je maximální výkon – 10% je minimální výkon

Pokyny k obsluze

Popis oblastí: ZOBRAZENÍ

Otevřete záklopku,
na displeji se

objeví
ZOBRAZENÍ



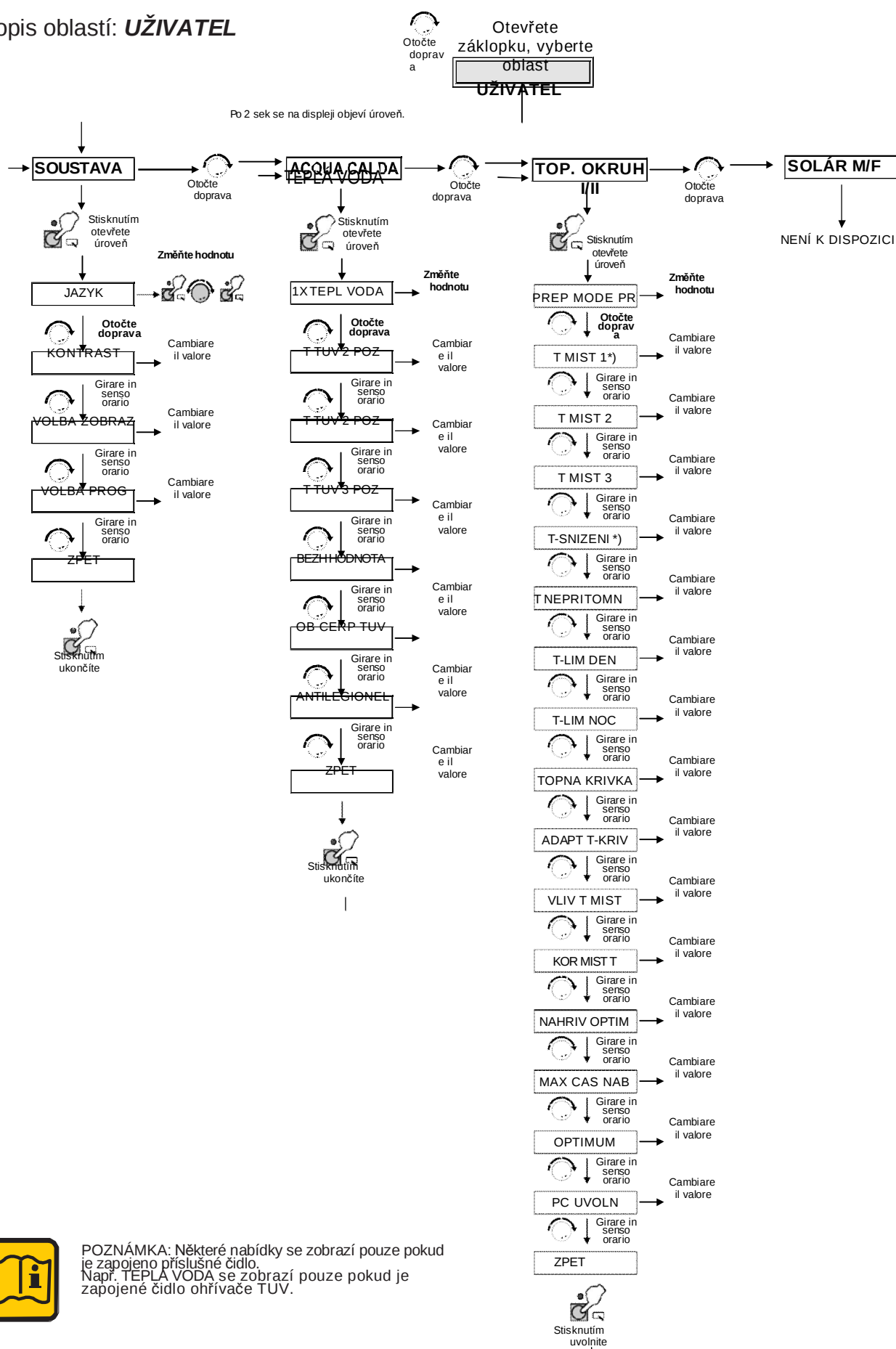
POZNÁMKA: Některé nabídky se zobrazí pouze pokud je zapojeno příslušné čidlo.
Např.: TEPLÁ VODA se zobrazí pouze pokud je zapojené čidlo ohříváče TUV.

ÚROVNĚ	POPIS
T VENKOVNI	Venkovní teplota
T-EXT ZH	Externí zadání požadované teploty (0-10 V)
T-KOLR Z HDN	KOTEL 1/ Požadovaná hodnota teplota (kaskáda)
TEP KOLEK	KOTEL 1/ Teplota kotlů (kaskáda)
T KOTLE	Teplota a stav kotlů (ZT1 - ZT 8)
T K PEV PAL	Při ZT 2 = kotel na pevné látky (A7)
T-ZPATECKY1	Teplota zpátečky ZT 1
T-ZPATECKY 2	Teplota zpátečky ZT 2
T AKUMUL N	Teplota zásobníku horní
T AKUMUL S	Teplota zásobníku střední
T AKUMUL D	Teplota zásobníku dolní (solár)
T-ZASOB 3	Teplota zásobníku 3 (např. solární ohřev bazén)
VYK STUP	Stupeň modulace ZT (sběrnice)
ZPET	Opuštění úrovně
TEPLÁ VODA	
T TUV POZ	Aktuální požadovaná teplota teplé vody podle topného programu
T TUV	Aktuální teplota teplé vody
T-V D	Teplota zásobníku teplé vody ve spodní oblasti
OBEH TEP	Teplota zpátečky cirkulace
ZPET	
TOP. OKRUH 1/2	
T MIST NAS	Aktuální požadovaná teplota místnosti podle topného režimu
T MÍSTNOSTI	Aktuální pokojová teplota
VLHKOST	Zobrazení vlhkosti místnosti
T BAZENU ZH	Požadovaná teplota bazénu
T BAZENU	Aktuální teplota bazénu
T TUV POZ	Požadovaná teplota teplé vody
T TUV	Aktuální teplota teplé vody
T VST POZ	Aktuální požadovaná přívodní teplota
T VYST	Aktuální přívodní teplota
DOBA NAHRIV	Poslední potřebná doba ohřevu při aktivované optimalizaci ohřevu
ZPET	Opuštění úrovně
SOLÁR M/F	
T-MF1	Teplota čidla MF 1 (=F11)
T-MF2	Teplota čidla MF 2 (=F12)
T-MF3	Teplota čidla MF 3 (=F13)
T-MF4	Teplota čidla MF 4 (=F14)
T- KOLEKT 1	Teplota kolektor 1
T TUV	Teplota teplé vody nahoře
T-V D	Teplota teplé vody napájení
ZPET	Opuštění úrovně



POZNÁMKA:
Pro podrobnější informace viz návod s pokyny pro obsluhu termoregulační jednotky E8.

Popis oblastí: UŽIVATEL

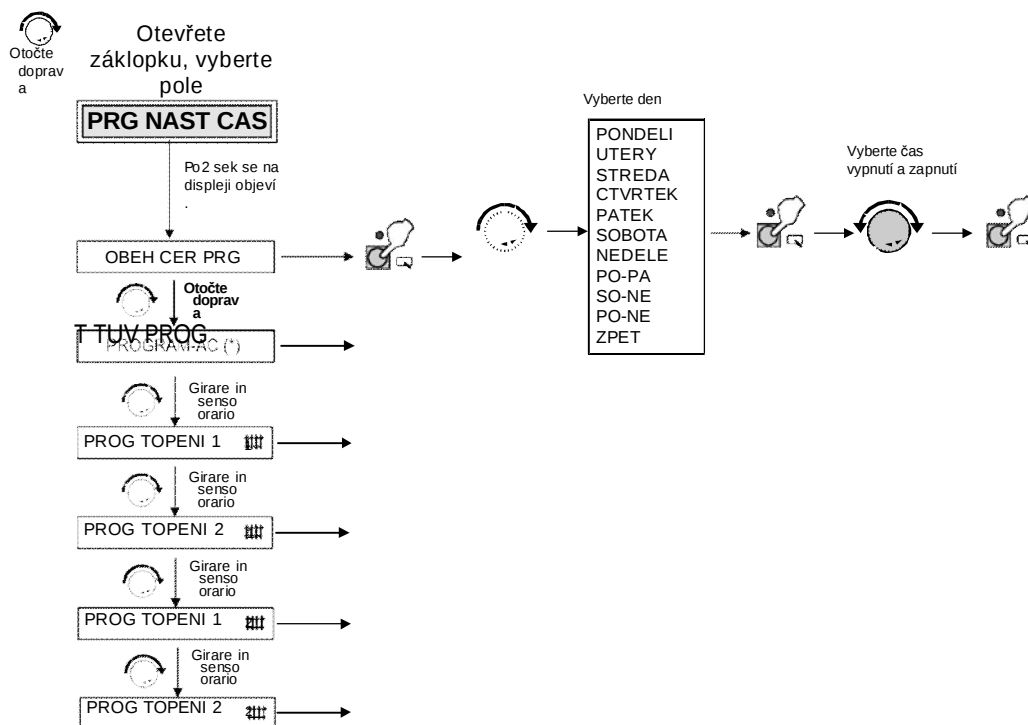


OBLAST UŽIVATEL

ÚROVNĚ	POPIS	NASTAVENÍ	
SOUSTAVA		Stand.	Rozsah hodnot
JAZYK	Výběr jazyka	CES	
KONTRAST	Nastavení intenzity zobrazení	00	(-20) / (20)
VOLBA ZOBRAZ	Výběr doplňkového zobrazení	----	
VOLBA PROG	Výběr topného okruhu 1 / 2 pro zobrazení	01	(01 - 02)
ZPET			
TEPLA VODA			
1X TEPLA VODA	1 x zapne v časovém plánu TUV	00	(01 - 02)
T TUV 1	Teplota TUV 1 (časové pásmo 1)	60	(10 - 70)
T TUV 2	Teplota TUV 2 (časové pásmo 2)	60	(10 - 70)
T TUV 3	Teplota TUV 3 (časové pásmo 3)	60	(10 - 70)
BEZ HODNOTA	Funkce úspory energie pro solární zapojení	0	(0 - 70)
OB CERP TUV	Aktivace cirkulace TUV	0	(0 - 1)
ANTILEGIONEL	Aktivace antibakteriální funkce	0	(0 - 1)
ZPET			
TOP OKRUH 1/2			
PREP MODE PR	Nastavení druhů provozu	-----	
T MIST 1	Teplota místnosti 1	20	(5 - 40)
T MIST 2	Teplota místnosti 2	20	(5 - 40)
T MIST 3	Teplota místnosti 3	20	(5 - 40)
T SNIZENI	Nastavení požadované teploty během nočního poklesu	10	(5 - 40)
T NEPRITOMN	Nastavení požadované teploty během dovolené	15	(5 - 40)
T-LIMIT DEN	Viz.návod k obsluze E8	19	(-5 - 40)
T-LIMIT NOC	Viz.návod k obsluze E8	10	(-5 - 40)
TOPNA KRIVKA	Strmost topné křivky	1,20	(0 - 3)
ADAPT T-KRIV	Automatické nastavení topné křivky	0	(0 - 1)
VLIV T MIST	Vliv pokojového čidla	10	(0-20)
KOR MIST T	Přizpůsobení pokojového čidla		(5K--5K)
NAHRIV OPTIM	Optimalizace posunutí začátku topení	0	(00 - 02)
MAX CAS NAB	Maximální posunutí začátku ohřevu	2	(00 - 03)
OPTIMUM	Optimalizace poklesu	0	(00 - 02)
PC UVOLN	Spouštění pomocí PC	0000	(0000-9999)
ZPET			
SOLAR M/F			
NENI K DISPOZICI			

Pokyny k obsluze

Popis oblastí: **PRG NAST ČAS**



Nastavením hodiny na __ : __ se vyloučí časový úsek

OBEH CER PRG Prg pro cirkulační čerpadlo

T TUV PROG (*) Program pro nabíjecí čerpadlo TUV

PROG TOPENI 1  1 1. topný program pro první topný okruh regulátoru

PROG TOPENI 2  1 2. topný program pro první topný okruh regulátoru

PROG TOPENI 1  2 1. topný program pro druhý topný okruh regulátoru

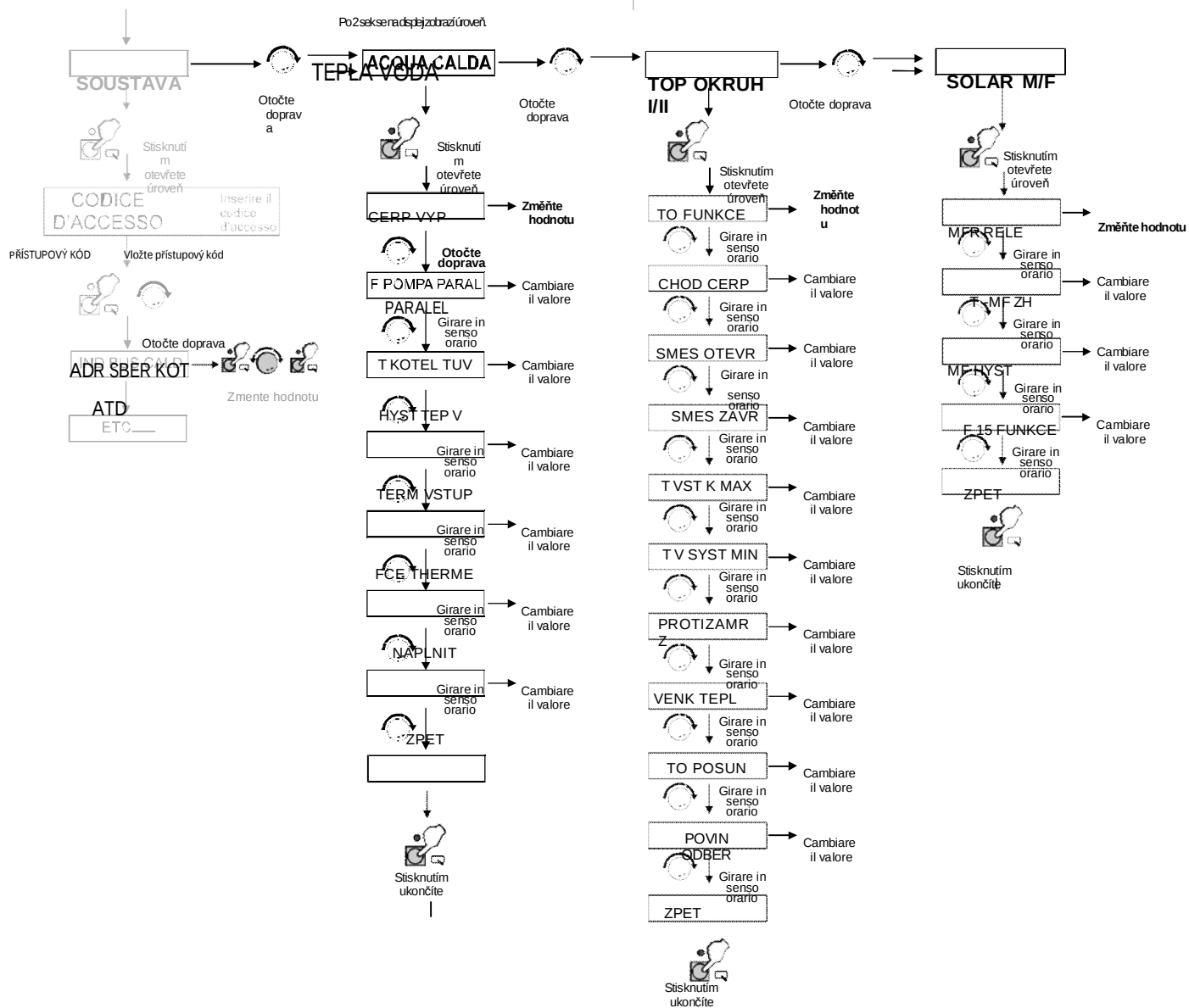
PROG TOPENI 2  2 2. topný program pro druhý topný okruh regulátoru

(*) Aktivní pouze s parametrem 1 x **TEPLA VODA** = 00



POZNÁMKA: Některé nabídky se zobrazí pouze pokud je aktivní příslušné čidlo.

Otevřete
základku,
vyhledejte oblast
TECHNIK





PAR NAST CO:

01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 :

FAN MOD IGN
FAN MOD STBY
FAN MAX
FAN MIN
MAX DIFF PRO
MIN FLOW PRO
MIN FLOW RAT
BOIL HYS
BOIL SLP LIM
BOIL P VAL
BOIL I VAL
BOIL D VAL
PUMP OVERRUN
PUMP MIN MOD
CAP FLOW RATE
FAN P VAL
FAN I VAL
FAN SLP
FAN SLP POS
FAN SLP NEG
FAN START PW
FAN ADAPT
RESTARTS
SW NO
SW RWV

ÚROVNĚ	POPIS	REGULACE	
SOUSTAVA		Nast.	Rozsah hodnot
ADR SBER KOT	Adresa sběrnice kotle pouze kaskáda z E8	----	(01 - 08)
ADR SBER 1	Číslo topných okruhů	01	(01 - 15)
ADR SBER 2	Číslo topných okruhů	--	(01 - 15)
VC NAPETI	Napájení venkovního čidla	01	(01 - 15)
SBERN ZAKON	Zapojení sběrnice	01	(00 - 01)
E SBER NAP	Napájení pro e-sběrnici	01	(00 - 01)
RIDICI CAS	Řídící čas pro více regulátorů v řadě	00	(01 - 01)
T – ZT1 MAX	Max. teplota zdroje tepla 1	85°C	(30 - 110)
T– ZT1 MIN	Min. teplota zdroje tepla 1	10°C	(10 - 80)
T – ZT2 MAX	Max. teplota teplota zdroje tepla 2	85°C	(30 - 110)
T – ZT2 MIN	Min. teplota teplota zdroje tepla 2	40°C	(10 - 80)
NAPT KRIVKA	Výběr křivky napětí pro vstup/vyst. 0-10V	11°C	(00 - 11)
KRIVKA 11 - U1	Body křivky 11 U1 max. bod	1 V	(0 V-10 V)
KRIVKA 11 - U2	Body křivky 11 U2 min. bod	10 V	(0 V-10 V)
KRIVKA 11 - T1	Body křivky 11 T1 min. teplota	20°C	(0 -120)
KRIVKA 11 - T2	Body křivky 11 T2 max. teplota	85°C	(0 - 120)
KRIVKA 11 - UA	Min. napětí aktivace sepnutí zdroje tepla	2 V	(0 V-10 V)
NAJIZDENÍ	Zkracuje kotlů provoz v oblasti kondenzace	35°C	(10 - 85)
MIN OMEZ	Viz navod k obsluze E8	0	(01 - 03)
HYSTEREZE	Viz navod k obsluze E8	5	(2K - 20K)
HYSTEREZE CAS	Viz navod k obsluze E8	0	(0-30 min)
ZT NALEZEN	Zobrazení počtu zaznamenaných modulů	----	
VYKON/STUP	Výkon kotle pro každý stupeň	----	(0-1000)
NOVA KONFIG	Nová sběrnicová konfigurace	0	(00 - 01)
MIN MOD KASK	Min. modulace kaskády	0	(00 - 100)
TUV - KOTEL	Počet kotlů pro režim TUV	0	(00 - 08)
AKT REG ODCH	Zobrazení rozdílu mezi pož. a skutečnou teplotou	0	(00 - 08)
CEL VYK STUP	Zobrazení požadovaného výkonu zařízení v %	----	(0 - 100)
HDN. SEPNUTÍ	Interní regulační hodnota – jen v přepín. kaskádě		(-99 - 99)
DOBA SEPNUTÍ	Zobrazení aktuální doby přepnutí	0	
T-KOTLE-MAX	Maximální teplota ZT	90°C	(50 - 110)
KOTL DYN PLS	Dynamika napojení kotle	100	(20 - 500)
KOTL DYN MIN	Dynamika odpojení kotle	80	(20 - 500)
DOBA DOSTAV	Integr. čas konstanta pro integrační regulátor	180	(5 - 500)
MAX VYK STUP	Maximální modulace	30	(5 - 100)
MIN VYK STUP	Minimální modulace	35	(10 - 60)
MIN VYK STUP	Viz navod k obsluze E8	35	(0 - 60)
TV VYK STUP	Modulace pro TUV	80	(40 - 100)
SLED KOTLU1	Pořadí kotlů 1 (zobrazení)	---	12345678
SLED KOTLU2	Pořadí kotlů 2 (zobrazení)	---	87654321
REZ SLED KOT	Způsob změny pořadí	06	(01 - 06)
DOBA PREP KAS	Doba do změny pořadí	200	(10 - 800)
DOBA ODSK KOT	Doba sepnutí pro další stupeň	01	(00 - 30)
HYSTER HOR 2	Hystereze 2. hořáku	2	(2 - 20)
ZT CHLAZENÍ	Funkce chlazení pro ZT nepoužíváno	0	(0 - 1)
T ZT CHLAZENÍ	Teplota, při které se spustí chlazení nepoužíváno	80	(50 - 95)
TYP ZT 1	Druh primárního zdroje tepla	06/02	(00 - 06)
ZT 1 SBĚRNICE	Připojení k ZT	02/03	(00 - 04)

OBLAST TECHNIK

ÚROVNĚ	POPIS	REGULACE	
SOUSTAVA		Nast.	Rozsah hodnot
TYP ZT 2	Druh druhotného ZT	0	
ZASOB ZT2	Zásobník tepla pro ZT2	0	(00 - 03)
TYP AKUMUL	Druh akumulární nádrže pro ZT2	0	(00 - 03)
PODL POTER	Aktivace podlahového programu	0	(00 - 01)
POTER PROG	Nastavení podlahového programu		
ZPET			
TEPLÁ UŽIT. VODA			
CERP VYP	Vypnutí nabíjecího čerpadla	0	(00 - 01)
PARALELNE	Paralelní chod čerpadel	0	(00 - 03)
T KOTEL TUV	Požadovaná teplota kotle při přípravě TUV	20	(00 - 50)
HYSTEREZE TEP V	Hystereze teplé vody	5	(5 - 30)
TV DOBEH	Doba doběhu čerpadla	0	(00 - 30)
TERM VSTUP	Zásobník s termostatem ON/OFF	0	(00 - 01)
FCE TERME	Nastavení teploty kotlů pro ohřev TUV	0	(00 - 01)
NAPLNIT	Nabíjení zásobníku TUV s spodním čidlem	0	(00 - 01)
ZPET			
TOPNÝ OKRUH I/II			
TO FUNKCE	Volba funkce topného okruhu	0	(00 - 04)
CHOD CERP	Druh provozu čerpadel	02	(00 - 03)
SMES OTEVR	Dynamika směšovače při otevření	18	(5 - 25)
SMES ZAVR	Dynamika směšovače při zavření	12	(5 - 25)
T VSTUP K MAX	Maximální přívodní teplota	80	(20 - 110)
T V SYST MIN	Minimální přívodní teplota	10	(10 - 110)
PROTIZAMRZ	Teplota ochrany proti mrazu	0	(-15 - -5)
VENK TEPL	Zpoždění venkovní teploty	0	(0 - 24)
TO POSUN	Rozdíl topných křivek	5	(0 - 50)
POVIN ODBER	Spuštění okruhu	0	(00 - 01)
ZPET			
SOLÁR M/F			
MFR RELE (1-4)	Volba funkcí multifunkční relé (od 01 do 04)	--	(00 - 26)
T-MF (1 - 4) ZH	Spínací teplota pro MF relé (od 01 do 04)	30	(30 - 90)
MF (1 - 4) H Y S T	Hystereze relé MF1	5	(2 - 10)
F15 FUNKCE	Čidlo funkce F15 (abilita ingr. 10V)	0	(00 - 02)
ZPET			


POZNÁMKA:

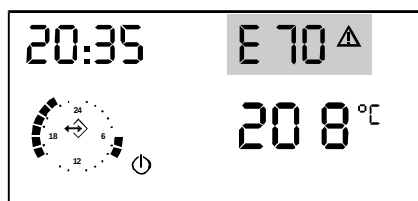
Šedě zvýrazněné parametry uvedené na předchozí stránce se liší podle typu kotle a podle použití v kaskádě nebo samostatně. (Viz též str. 5).


POZNÁMKA:

Pro podrobnější informace viz příručku s pokyny pro obsluhu regulátoru E8.

Některé nabídky se zobrazí pouze pokud je aktivní příslušné čidlo.

6.3 – ZOBRAZENÍ CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ NA TERMOREGULAČNÍ JEDNOTCE E8



V případě poruchy se na displeji regulátoru objeví blikající trojúhelník, příslušný kód poruchy a číslo poškozeného hořáku.

Dále se objeví chybová hlášení kotle, jejich význam a kroky, které je třeba podniknout k nápravě.

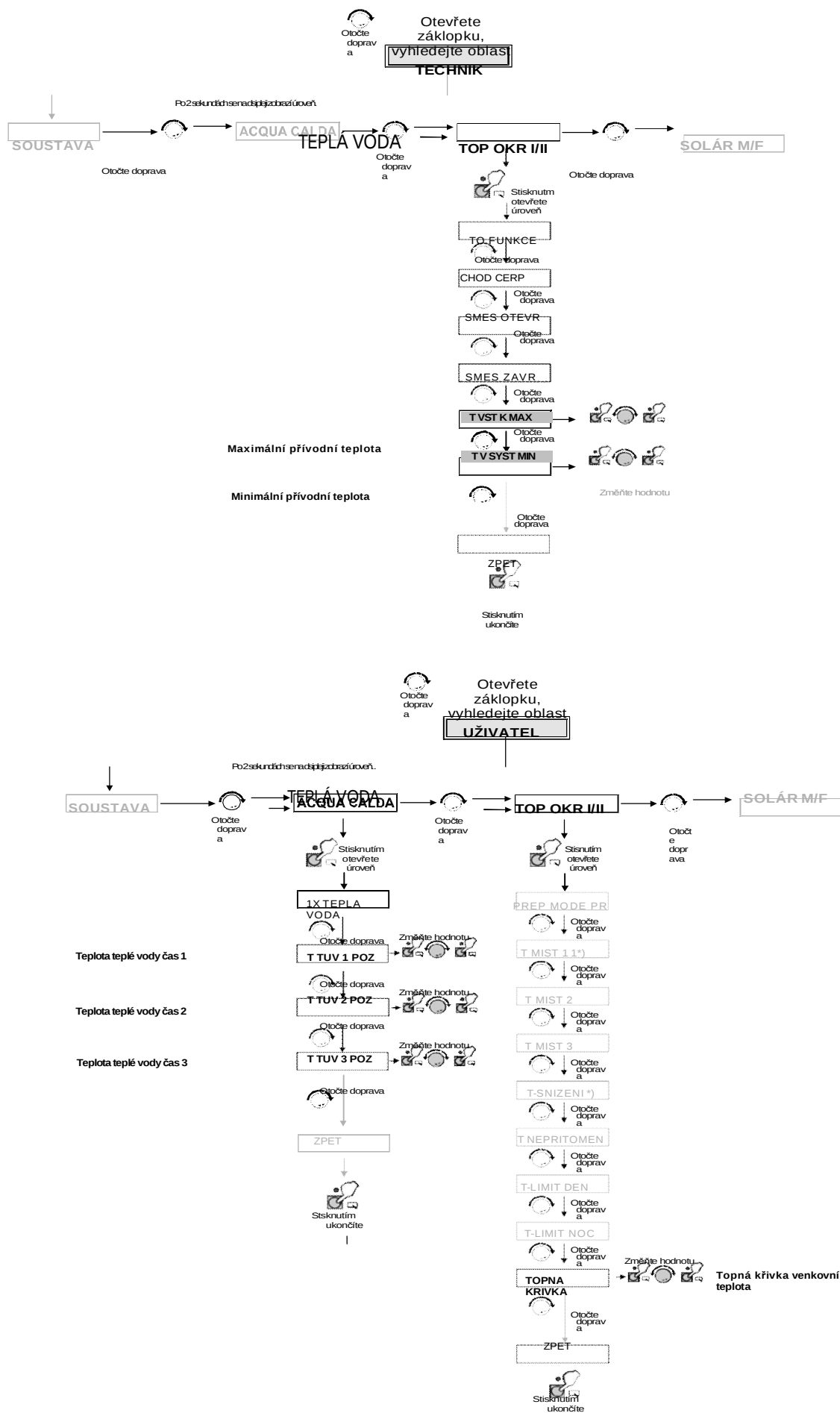
Pro chybová hlášení vztahující se k topnému zařízení viz odstavec „Zjišťování chyb“ v příručce „Pokyny k obsluze“, dodávané s termoregulační jednotkou E8.5064

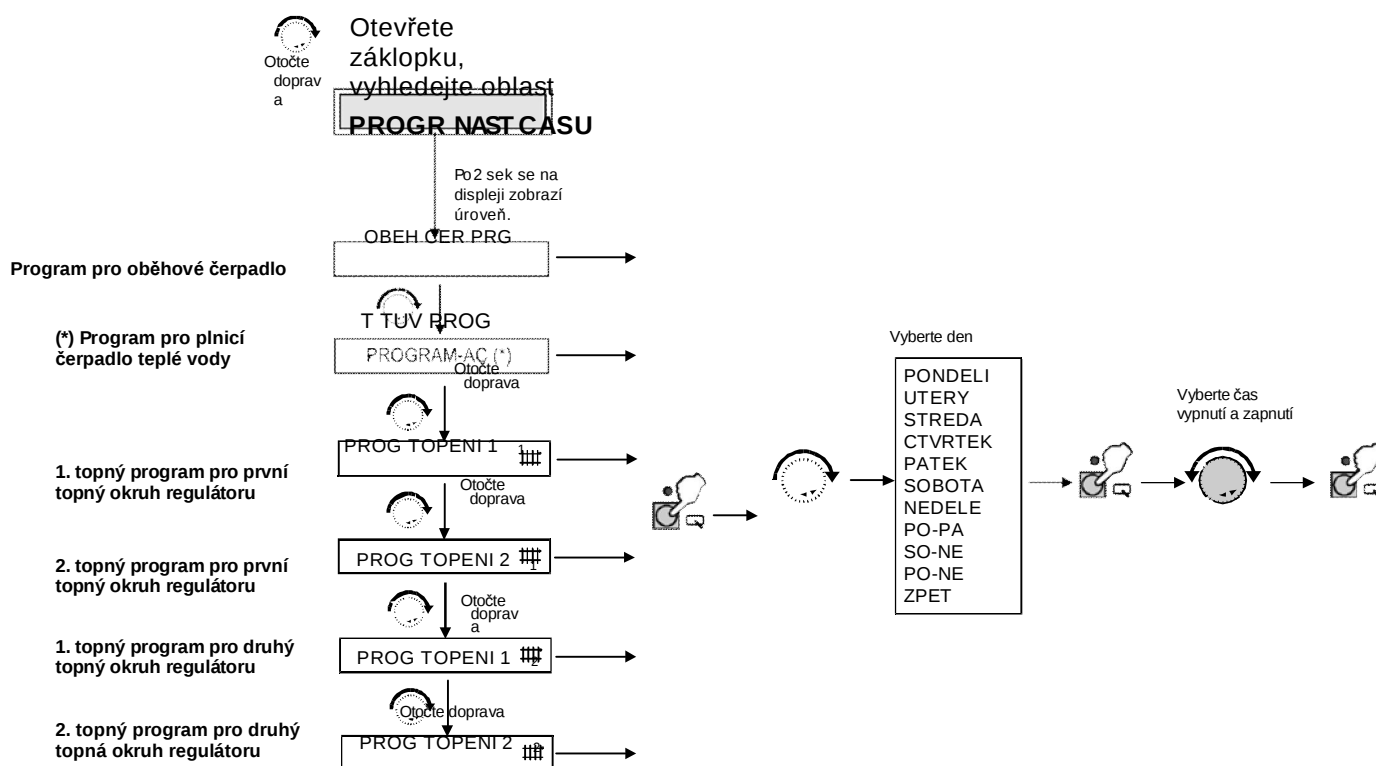
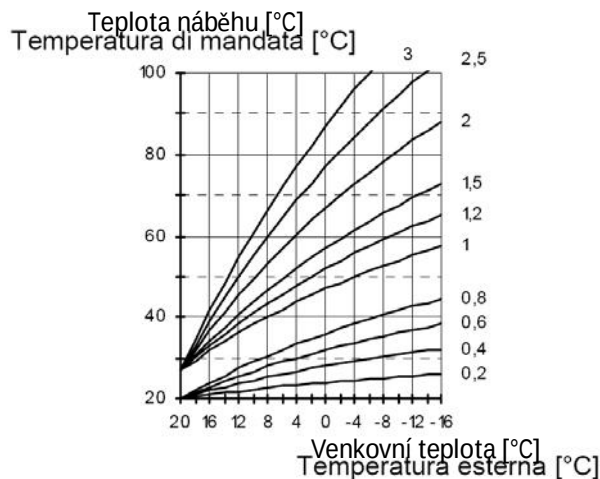
Cod: Significato:

- E1** Zásah na hlavním bezpečnostním termostatu
- E2** Nedostatečný tlak na přívodu plynu
- E4** Nepřítomnost plamene během zapalovacího cyklu hořáku
- E5** Nepřítomnost plamene při zapáleném hořáku
- E6** Vysoká teplota modulu (>95°C)
- E10** Interní selhání desky lokálního řízení (BMM)
- E11** Zjištěná přítomnost plamene před cyklem zapálení hořáku
- E12** Vadné místní náběhové čidlo
- E13** Vadné náběhové čidlo (SR)
- E14** Vadné celkové vratné čidlo
- E15** Velký rozdíl mezi hlavním čidlem zpátečky a lokálním čidlem výstupu > 30°C
- E16** Velmi nízká teplota výměníku: pravděpodobné riziko zamrznutí
- E20** Zjištěná přítomnost plamene po vypnutí hořáku
- E22** Vzduchový manostat nepřepne do 30 s od začátku cyklu zapálení hořáku
- E23** Kontakt vzduchového manostatu stále aktivní
- E24** Ventilátor mimo kontrolu: nedosahuje správné rychlosti do 30 s začátku cyklu zapálení hořáku
- E26** Ventilátor mimo kontrolu: ventilátor se nezastaví do 30 s od ukončení chodu
- E27** Vzduchový manostat detekuje poruchu během cyklu zapalování hořáku
- E28** Ucpaný kouřovod
- E29** Přítomnost vody v kouřové komoře, nadměrná hladina kondenzátu, zkontrolovat případné ucpání sifonu
- E30** Změna nastavení parametrů
- E32** Napájecí napětí nižší než 190 V stř.

- E70** E8: F11 – čidlo přiváděné vody TO1,

- E40** Nedostatečný oběh vody v zařízení
- E69** E8: F5 – přívodní čidlo teploty TO2 čidlo multifunkce 1
- E71** E8: F1 – čidlo zásobníku dole
- E72** E8: F3 – zásobník nahoře čidlo
- E75** E8: F9 – venkovní čidlo teploty
- E76** E8: F6 – čidlo zásobníku
- E78** E8: F8 – čidlo kotle / sběrací čidlo (kaskáda)
- E80** E8: prostorové čidlo TO1, F2: Zásobní čidlo střed
- E81** E8: chyba EEPROM. Neplatná hodnota byla nahrazena standardní hodnotou
- E83** E8: prostorové čidlo TO2, F15: Čidlo bazénu (T-ZÁSObNÍK 3)
- E90** E8: Identifikace 0 a 1 na sběrnici. Sběrnice identifikace 0 a 1 nesmějí být použity současně.
- E91** E8: Sběrnice identifikace obsazená. Nastavená sběrnice identifikace je již používána jiným přístrojem.
- E99** E8: Interní porucha
- E135** E8: F12: TV-čidlo zásobníku dole, multifunkce 2
- E136** E8: F13 (PT1000): ZT2, kolektor2, multifunkce 3
- E137** E8: F14 (PT1000): kolektor 1, multifunkce 4
- E138** E8: F15 – Čidlo teploty prostředí TO 2
- E200** E8: Zásah na bezpečnostních prvcích (ventilátory dosahují maximálních otáček / Chyba komunikace ZT1
- E201** E8: Chyba komunikace ZT2
- E203** E8: Chyba komunikace ZT3
- E204** E8: Chyba komunikace ZT4
- E205** E8: Chyba komunikace ZT5
- E206** E8: Chyba komunikace ZT6
- E207** E8: Chyba komunikace ZT7
- E17** BCM: Zamrzlý výměník (<2°C)
- E18** BCM: Delta T Náběh - Zpátečka o 10° vyšší než parametr Max dt
- E19** BCM: Nadměrná teplota čidla náběhu (>95° C)
- E37** BCM: Interní porucha
- E38** BCM: Nastavení poškozené elektromagnetickým rušením
- E56** BCM: Nezjištěno žádné dálkové ovládání
- E57** BCM: Nezjištěna žádná BMM
- E58** BCM: Vadné hlavní náběhové čidlo





Poznámky:

1. Tento manuál nenahrazuje manual dodávaný spolu s regulátorem E8, ale slouží ke zjednodušení úkonů a k lepšímu porozumění.
2. Pro elektrické zapojení viz vždy návod k instalaci kotle.
3. Tento návod se nevztahuje ke konkrétnímu typu kotle, ale k řadě výrobků, které tento regulátor využívají.
4. Tento model regulátoru je možné použít na různé typy kotlů, je proto důležité vždy zkontrolovat typ kotle, pro který se řídicí jednotka E8 používá, aby bylo možné použít ta nejvhodnější nastavení.

Unical AG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - itálie - tel. 0376/57001 (r.a.) - fax 0376/660556
www.unical.ag - info@unical-ag.com

Firma Unical odmítá jakoukoliv odpovědnost za možné nepřesnosti způsobené chybami při přepisu či tisku. Vyhrazuje si mimoto právo provádět u svých výrobků takové změny, které bude považovat za nezbytné či užitečné, aniž by zasahovala do jejich zásadních parametrů.

