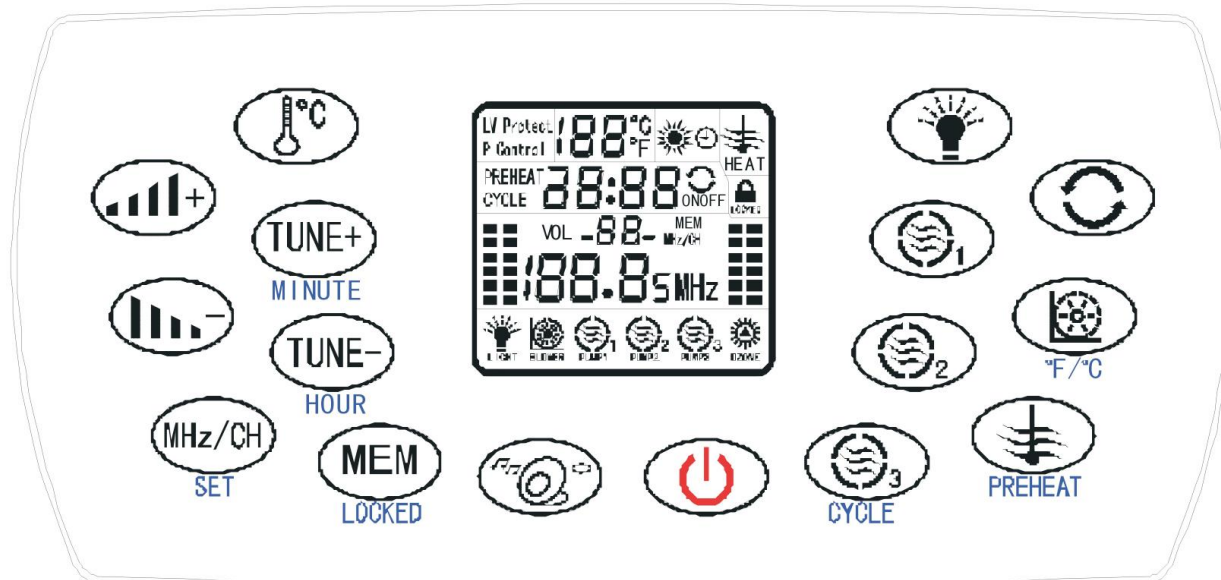


Návod k použití řídicího systému KL8-3



Obrázek 1: Náskres

	Ladění frekvence směrem nahoru (minuty)		Systém zapnuto/vypnuto; Enter
	Ladění frekvence směrem dolů (hodiny)		Vstup pro rádio a CD, zapnuto/vypnuto
	Zvýšit hlasitost		Dmýchadlo zapnut/vypnut, Farenheit / Celsius
	Snížit hlasitost		Osvětlení dna
	Paměť rádia/ zamknutí tlačítek		Vodní čerpadlo 1 zapnuto/vypnuto
	Ladění rádia/ nastavení cirkulačního předehřívání		Vodní čerpadlo 2 zapnuto/vypnuto
	Dlouhý cyklus čištění oběhu Zapnuto/Vypnuto		Nastavení cirkulačního čištění a vodní čerpadlo 3 zapnuto/vypnuto
	Nastavení předehřívání / topení zapnuto/vypnuto		Nastavení teploty
Poznámka: Funkce, které jsou na tlačítkách uvedeny modře, fungují pouze v pohotovostním režimu (standby)			

2. Funkce

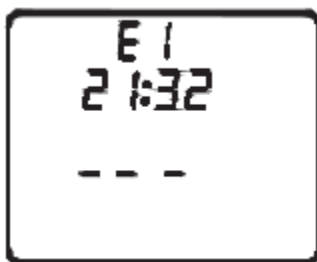
- (1) Předehřívání a termostatika (maximálně 6 KW), nastavení teploty a funkcí.
- (2) Maximálně tři čerpadla, jedno oběhové čerpadlo a dmychadlo
- (3) Barevné osvětlení dna a ozonová sterilizace
- (4) Vstup pro audio CD, přístup k rádiu s deseti kanály
- (5) Nastavení hlasitosti
- (6) Oběhové čištění
- (7) 24hodinové nastavení
- (8) Paměť zůstává zachována, pokud je výpadek proudu kratší než deset sekund
- (9) Přepínání mezi stupnicí Farnheita a Celsia
- (10) Ochrana proti zamrznutí
- (12) Ovládací panel uzamčen
- (13) Jednofázový a třífázový adaptér na 220-240 V (volitelné)
- (14) Při výběru CD, možnost AC výstupní linky pro DVD nebo TV
- (15) Ovládání proudu (volitelné)

Při zapojení do sítě: Na displeji se zobrazí čas a teplota vody. Pokud není senzor teploty správně nainstalován, na displeji se zobrazí „E1.“ Pokud se jako frekvence zobrazí „-- --“, pak je systém v pohotovostním režimu; předehřívání a cirkulační čištění jsou vypnuty.

Obr. 3: Normální stav teploty



Obr. 4: Nesprávně nainstalovaný teplotní senzor



2. Volba zamknutí

Po 30 minutách nečinnosti nebo zmáčknutí tlačítka „MEM/LOCKED“ v pohotovostním režimu je panel zamknut. Pro odemknutí panelu dvakrát stiskněte tlačítko „MEM/LOCKED“.

3. Nastavení času

Pro nastavení času stiskněte tlačítko „TUNE/HOUR“ nebo „TUNE/MINUTE“. Při zadávání budou hodiny a minuty blikat. Nastavení se provádí v pohotovostním režimu, předehřívání a čištění je vypnuto.

Pro nastavení hodin stiskněte tlačítko „TIME/HOUR“ (0-23)

Pro nastavení minut stiskněte tlačítko „TIME/MINUTE“ (0-59)

Po ukončení zadávání se režim nastavení automaticky vypne.

4. Nastavení čištění

Čištění lze nastavit jednou denně.

Obr. 5: Cirkulační čištění vypnuto



Obr. 6: Cirkulační čištění zapnuto



Veškerá nastavení jsou v pohotovostním režimu, na displeji se zobrazí „---“.

1) Pro nastavení čištění stiskněte tlačítko „CYCLE“, na displeji začne blikat symbol „C“, CYKLUS. Čištění oběhem je zapnuté, nastavte čas začátku čištění. Cirkulační čištění zastavíte opakovaným stisknutím tlačítka CYKLUS (3), následně můžete opustit nastavení.

2) Pro nastavení doby zahájení stiskněte tlačítko „TUNE- HOUR“ (hodiny) a „TUNE + MINUTE“ (minuty). Pro každou minutu prodloužení stiskněte jednou tlačítko „TUNE + MINUTE“ (0 – 59). Tlačítko „TUNE- HOUR“ použijte pro prodloužení doby o hodinu (0 – 23). Režim nastavení bude ukončen 6 vteřin po dokončení zadávání.

Tlačítko CYKLUS (3) →	Tlačítko CYKLUS (3) →	Ukončení cirkulačního čištění
	Tlačítko TUNE + MINUTE	Nastavení doby zahájení cirkulačního čištění
	Tlačítko TUNE- HOUR	
Tlačítko MHz/CH SET	Tlačítko TUNE + MINUTE	Nastavení doby trvání cirkulačního čištění
	Tlačítko TUNE- HOUR	
Tlačítko „NASTAVENÍ UKONČENO“		

3) Stiskněte tlačítko „MHz/CH SET“ pro nastavení doby cirkulačního čištění (schéma 2). Na displeji se zobrazí minimální doba trvání 5 minut. Pro zvýšení doby o pět minut stiskněte tlačítko „TUNE + MINUTE“, pro přidání hodiny stiskněte tlačítko „TUNE- HOUR“. Nejdelší možná doba je 19 hodin, 55 minut.

4) Po dokončení nastavování stiskněte tlačítko „NASTAVENÍ UKONČENO“, tím uložíte data a automaticky opustíte režim nastavování.

POZNÁMKA

Veškerá nastavení je třeba provádět v pohotovostním režimu (standby).
Během provádění nastavení nefunguje oběhové čerpadlo a funkce Ozón.

5. Ovládání přehřívání

Obr. 7: Přehřívání zapnuto Obr. 8: Přehřívání vypnuto



Přehřívání lze nastavit jednou denně. Na obrázku č. 7 je zobrazení displeje, když je přehřívání zapnuté, na obrázku č. 8 když je přehřívání vypnuté. Přehřívání je nutné nastavovat v pohotovostním stavu (standby). Na displeji se zobrazí „---“.

1) Stiskněte tlačítko přehřívání „PREHEAT“, čímž vstoupíte do režimu nastavování. Na displeji se zobrazí „ON“ a bliká nápis „PREHEAT“. Můžete zadat časové údaje. Znovu stiskněte tlačítko „PREHEAT“, vypnete a opusťte režim nastavení přehřívání.

2) Pro nastavení času stiskněte tlačítko „TUNE- HOUR“ a „TUNE + MINUTE“. Pro prodloužení o jednu hodinu stiskněte tlačítko „TUNE- HOUR“ pro přidání minut stiskněte tlačítko „TUNE + MINUTE“.

3) Pro nastavení doby přehřívání stiskněte tlačítko „MHZ/CH/SET“. Na displeji se zobrazí doba trvání minimálně 10 minut. Pro prodloužení doby přehřívání stiskněte pro každých 10 minut navíc tlačítko „TUNE + MINUTE“. Pro přidání každé hodiny navíc stiskněte tlačítko „TUNE- HOUR“. Nejdelší možná doba přehřívání je 19 hodin 50 minut.

Tlačítko „PREHEAT“→	Tlačítko „PREHEAT“→	Uzavření nastavení přehřívání
	Tlačítko TUNE + MINUTE	Nastavení doby zahájení přehřívání
	Tlačítko „TUNE- HOUR“	Nastavení doby trvání přehřívání
MHZ/CH/SET	Tlačítko TUNE + MINUTE	Nastavení doby trvání přehřívání
	Tlačítko „TUNE- HOUR“	Nastavení teploty přehřívání
MHZ/CH/SET	Tlačítko „TEPLOMĚR“	Nastavení teploty přehřívání
Tlačítko „NASTAVENÍ UKONČENO“		

Schéma 4

4) Pro nastavení teploty Stiskněte tlačítko „MHZ/CH/SET“ (schéma 3). Na displeji se zobrazí SET. Stiskněte tlačítko „TEPLOMĚR“ a nastavte teplotu (15 - 42°C).

5) Po dokončení nastavování stiskněte tlačítko „NASTAVENÍ UKONČENO“ a uložte data.

POZNÁMKA:

1. Veškeré nastavování je třeba provádět v pohotovostním režimu (standby).
2. Věnujte, prosím, pozornost tomu, co se zobrazuje na displeji. Když je předehřívání zapnuto, spustí se až tehdy, když je reálný čas konzistentní s nastaveným časem - pokud se na displeji zobrazí „ON“. Pokud se na displeji zobrazí „OFF“, nic se nestane.
3. Ohřívač ani oběhové čerpadlo během předehřívání nefungují.

6. Předehřívání

Když uběhne čas určený na předehřívání a předehřívání je zapnuté „ON“ a ve vaně je dostatek vody. Oběhové čerpadlo a termostat jsou v provozu současně; displej zobrazuje čas, zbývající do dokončení procesu (neblíká). Během předehřívání není proces možné vypnout, dokud neuběhne čas, případně pokud nestisknete tlačítko „PREHEAT“.

POZNÁMKA:

- A) Pokud je voda teplejší, než je nastavená teplota pro předehřívání, ohřívač ani oběhové čerpadlo nezapnou.
- B) Pokud používáte ohřívač v rámci „I“, tlak vody musí klesnout pod 1 HP (koňská síla). Ventil vodního tlaku potřebuje dostatečný tlak vody, aby se mohl ohřívač zapnout.

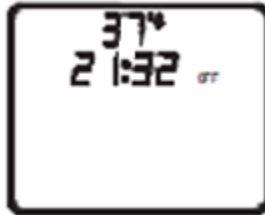
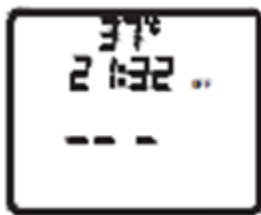
7. Cirkulační čištění

Pokud je pro cirkulační čištění nastavena určitá doba a pokud je ve vaně dostatek vody, začne displej odpočítávat čas do ukončení čištění. Všechna vodní čerpadla a dmychadlo se zapnou každých 30 minut a jsou spuštěna po dobu 30 vteřin. Cirkulační čerpadlo je spuštěno neustále. Ozon se sepne po 15 minutách a vypne se po dalších 15 minutách. Cirkulační čištění se ukončí až po uběhnutí nastaveného času nebo stisknete tlačítko „C“.

8. Ovládání zapínání/vypínání tlačítko („ON/OFF“)

Zařízení zapnete v pohotovostním režimu (standby) stisknutím tlačítka „ON/OFF“[Ⓜ]. Při stisknutí tlačítka „ON/OFF“[Ⓜ], když je zařízení zapnuté, přejdete do pohotovostního režimu (standby). Režim se zobrazí na displeji.

Obr 9: Pohotovostní režim (standby) Obr 10: Režim zapnutí



9. Nastavení teploty

Zařízení je zapnuto a ohřívač je spuštěn. Pro nastavení teploty v rozsahu 15 - 42°C stiskněte nebo podržte stisknuté tlačítko „TEPLOMĚR“.

10. Rádio a CD

Obr 11: Frekvence rádia je 105,2 MHz. Uložte tuto frekvenci jako kanál 3 (uložit kanál) nebo změňte frekvenci z kanálu 3 na současnou frekvenci (hledání kanálu).



1. Když je zařízení zapnuté, stiskněte tlačítko „CD“. Jedním stisknutím zapnete rádio, stisknutím tlačítka dvakrát přepnete na CD přehrávač. Stisknutím tlačítka třikrát CD přehrávač vypnete.
2. Na displeji se zobrazuje frekvence a hlasitost.
3. Zapněte rádio, stiskněte tlačítko „TUNE+/MINUTE“ a „TUNE-/HOUR“ a nastavte požadovanou frekvenci.
4. Pro načtení frekvence uložené do paměti stiskněte tlačítko „MHz/CH/SET“. Je-li kanál prázdný, na displeji se zobrazí „---“.
5. Pro uložení aktuální frekvence (0 – 9) stiskněte tlačítko „MEM/LOCKED“, uložit lze maximálně 10 kanálů.
6. Úpravu hlasitosti provedete stisknutím tlačítek „ZVÝŠIT HLASITOST“ nebo „SNÍŽIT HLASITOST“.

11. Ovládání čerpadel

Tlačítka „PUMP 1/2/3“ ovládají čerpadla 1, 2, 3.

12. Ovládání dlouhého oběhu

Stiskněte tlačítko „DLOUHÝ OBĚH“, kterým dlouhý oběh zapnete nebo vypnete. Po zapnutí se všechna čerpadla a dmychadlo po každých 30 minutách zapnou a budou spuštěna po dobu 30 vteřin. Ozon se spíná na dobu 15 minut.

A) Termostat se sepne automaticky při zapnutí dlouhého oběhu.

B) Ozón může být spuštěn, pouze pokud je zapnuté cirkulační čištění. Ozón funguje pouze s cirkulačním čerpadlem. Jakmile se zapne jedno z vodních čerpadel či dmychadlo, ozon se vypne.

13. Osvětlení dna

Osvětlení dna zapnete stisknutím tlačítka „OSVĚTLENÍ“.

14. Ovládání termostatu

- A) Termostatický vyhřívací systém můžete také zapnout pomocí tlačítka „PREHEAT“.
- B) Současně se zapnutím termostatického vyhřívání se zapne také cirkulační čerpadlo.
- C) Když je například teplota nastavena na 35°C, ale teplota vody je 36°C, ohřívač zůstane automaticky vypnutý a cirkulační čerpadlo se po 5 sekundách zastaví. Pokud teplota klesne pod 34°C, ohřívání se znovu zapne.
- D) Pokud není senzor teploty správně nainstalován, automatické ohřívání nebude fungovat.
- E) Pokud je cirkulační čerpadlo vypnuté, zapněte termostatický systém stisknutím tlačítka „PREHEAT“, dvojitým stisknutím jej spustíte

15. Dmychadlo

Dmychadlo zapnete stisknutím tlačítka „BLOWER/°F/°C“. Vždy bude zapnuté 20 minut a pak se zastaví.

16. Přepínání mezi Fahrenheity a Celsiem

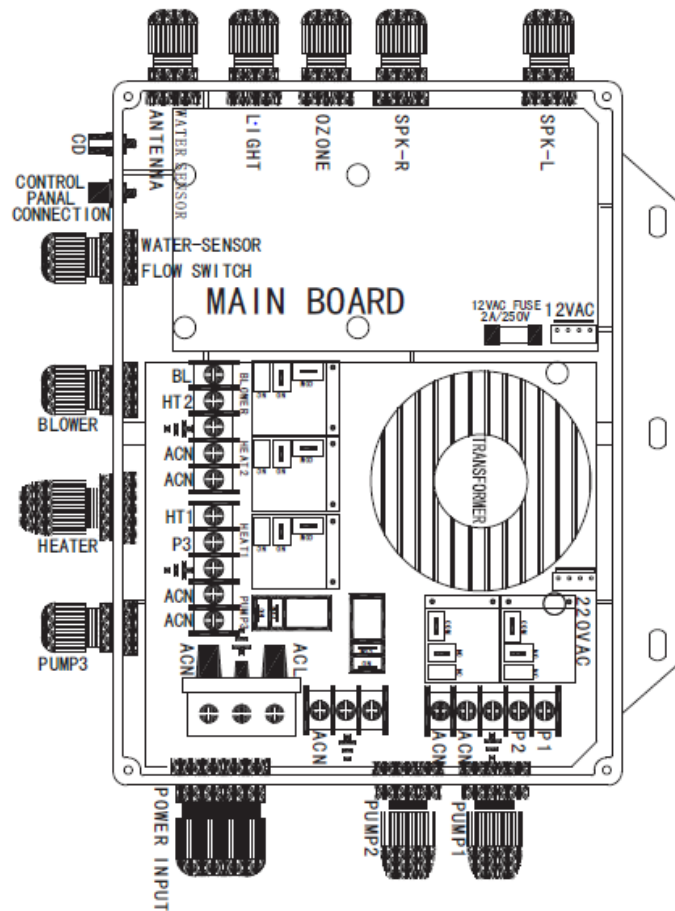
Pro přepnutí stupnice mezi Fahrenheitem a Celsiem stiskněte v pohotovostním režimu tlačítko „BLOWER/°F/°C“.

17. Když ve vaně není žádná voda, nemohou být, s výjimkou dmychadla, spuštěna žádná vodní čerpadla, cirkulační čerpadlo a termostat. V takovém případě ikona na displeji bliká.

18. Ochrana proti zamrznutí

Když teplota vody poklesne pod 5 °C, automaticky se spustí ohřívač a cirkulační čerpadlo a zastaví se, až když voda dosáhne teploty 10 °C. Ochrana proti zamrznutí však funguje pouze v pohotovostním režimu (standby).

Nákres:



(Popis ovladačů)

SPK-L = SPK LEVÝ

SPK-R = SPK PRAVÝ

OZONE = OZÓN

LIGHT = OSVĚTLENÍ

WATER SENSOR = VODNÍ SENZOR

ANTENA = ANTÉNA

CD = CD

CONTROL PANEL CONNECTION = PŘIPOJENÍ K OVLÁDACÍMU PANELU

BLOWER = DMYCHADLO

HEATER = OHŘÍVAČ

PUMP3 = ČERPADLO 3

POWER INPUT = NAPÁJENÍ

PUMP2 = ČERPADLO 2

PUMP1 = ČERPADLO 1

MAIN BOARD = HLAVNÍ DESKA

FUSE = POJISTKY

TRANSFORMER = TRANSFORMÁTOR

Technické informace

(1) Výkon

Jmenovité napětí: 220V ~/50Hz (110V~/60 Hz)

Maximální provozní proud: 60A (100A/110V)

Odpor: 125V/ 1 minuta bez proniknutí

Izolační odolnost: $\geq 200\Omega$

Stupeň odolnosti vůči vodě: IPX5

Odolnost proti elektrickému šoku: stupeň 1

(2) Výstupní zatížení (max.)

Ohřívač: ~220/6 KW

(~110V/3KW)

Oběhové čerpadlo: ~220/1HP

Vodní čerpadlo: ~220/3 HP

(~110/2HP)

Dmychadlo: ~220/1HP

Podvodní lampa: ~12/10W

Ozon: ~12/15W

Rádio:

1) Rozsah frekvence FM: 87.0 ~108.0 MHz

2) Maximální výkon: 20W

3) Reproduktor: 8 Ω voděodolné reproduktory