

# Stručný přehled

Pro tlačítkové ovládače in.k450 pro vířivkové bazénové systémy in.xm

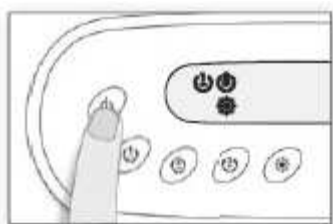


## In.k450

Kompaktní tlačítkové ovládače se všemi funkcemi  
Pro vířivé bazénové systémy in.xm

Stručný přehled odkazů poskytuje rychlý přehled hlavních funkcí vaší vířivky a operací dostupných pomocí digitálního kontrolního ovládače. Tento přehled zohledňuje obvyklé rozložení tlačítek funkcí, některé verze se však mohou mírně lišit.

### Tlačítko On/Off



Podle toho, kdo je výrobcem vířivky, může toto tlačítko plnit jednu z těchto funkcí:

On/Off (Zapnutí/Vypnutí) nebo Standby a/nebo úsporný mód (Economy).

**On/Off mód:** Tento mód vám umožní nastavit veškeré výstupy včetně všech automatických funkcí jako např. filtrační cyklus

### On/Off mód:

Tento mód umožňuje vypnout všechny výstupy včetně všech automatických funkcí, jako je filtrační cyklus, vyžádání tepla nebo chytrý zimní proplachovací mód po dobu třiceti minut, během kterých můžete provést rychlou údržbu vířivky. Pokud chcete zapnout mód On/Off, zmáčkněte a uvolněte tlačítko On/Off. Displej bude střídavě ukazovat nápis „Stby“ a teplotu vody. Zmáčkněte tlačítko On/Off ještě jednou, pokud chcete systém restartovat před uplynutím třicetiminutového intervalu. Kontrolka vířivky bude blikat po několik vteřin, aby vás varovala, že systém za chvíli spustí normální provoz.

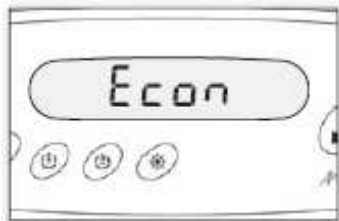
## Mód STANDBY (pohotovostní):



spustí normální provoz.

Tento mód vám umožňuje zastavit všechny výstupy a automatické funkce, s výjimkou žádosti o teplo, na třicet minut. Když chcete zapnout mód STANDBY, zmáčknete a uvolníte tlačítko On/Off. Displej bude střídavě ukazovat nápis „Stby“ a teplotu vody. Zmáčknete tlačítko On/Off ještě jednou, pokud chcete systém restartovat před uplynutím třicetiminutového intervalu. Světélko vířivky bude blikat po několik vteřin, aby vás varovalo, že systém za chvíli spustí normální provoz.

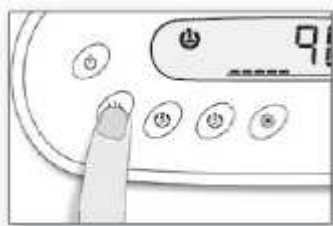
## Úsporný (Economy) manuální mód\*:




Tento mód vám umožňuje šetřit energii regulací teploty vody snížením o 11° Celsia (20 °F) pod nastavenou hodnotu. Když chcete nastavit úsporný manuální mód, zmáčknete na pět sekund tlačítko On/Off. Na displeji se bude střídát nápis „Econ“ a teplota vody. Znovu zmáčknete tlačítko On/Off na pět sekund, pokud chcete manuální úsporný mód opustit.

*\*Je k dispozici pouze u některých modelů.*

## Tlačítko Pumpa 1 (Pump 1)

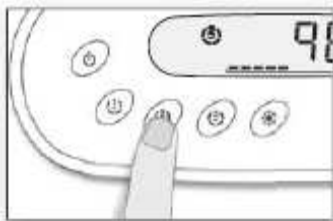


Zmáčknete tlačítko Pumpa 1, pokud chcete zapnout toto čerpadlo na nízkou rychlost. Pokud chcete zapnout vysokou rychlost (u pumpy s duální rychlostí\*), zmáčknete tlačítko podruhé. Třetí zmáčknutí pumpu vypne. Zabudovaný časovač automaticky pumu vypne po dvaceti minutách, pokud už nebyla pumpa manuálně deaktivována.


 Ikonka „Pump 1“ je animována, když je Pumpa 1 zapnuta. U pumpy s dvěma rychlostmi bude animace pomalejší, když je pumpa zapnuta na nízkou rychlost, a rychlejší když je zapnuta na vysokou rychlost.

*\* U pumpy s jednou rychlostí tlačítkem „Pump“ pumpu zapnete a dalším stisknutím pumpu vypnete.*

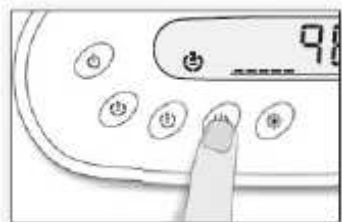
## Tlačítko Pumpa 2 (Pump 2)



Zmáčknete tlačítko Pumpa 2, pokud chcete zapnout toto čerpadlo na nízkou rychlost. Pokud chcete zapnout vysokou rychlost (u pumpy s duální rychlostí\*), zmáčknete tlačítko podruhé. Třetí zmáčknutí pumpu vypne. Zabudovaný časovač automaticky pumu vypne po dvaceti minutách, pokud už nebyla pumpa manuálně deaktivována.

 Ikonka „Pump 2“ je animována, když je Pumpa 2 zapnuta. U pumpy s dvěma rychlostmi bude animace pomalejší, když je pumpa zapnuta na nízkou rychlost, a rychlejší když je zapnuta na vysokou rychlost.

## Tlačítko Pumpa 3/ vzduchová pumpa




Podle konfigurace vířivky může mít toto tlačítko jednu z následujících funkcí: Pumpa 3 nebo vzduchová pumpa nebo Pumpa 3 a vzduchová pumpa současně.

Pumpa 3 nebo vzduchová pumpa: Zmáčkněte tlačítko Pumpa3/ vzduchová pumpa pro zapnutí Pumpy 3/ vzduchové pumpy. Druhé zmáčknutí Pumpy 3/ vzduchovou pumpu vypne.

Pumpa 3 a vzduchová pumpa: Následné mačkání tlačítka Pumpa 3/ vzduchová pumpa aktivuje příslušenství v tomto pořadí: pouze Pumpa 3 – Pumpa 3 a vzduchová pumpa – pouze vzduchová pumpa – vypnuto.

Zabudovaný časovač automaticky pumpu 3/ vzduchovou pumpu vypne po dvaceti minutách, pokud už nebyly pumpy manuálně deaktivovány.

 Ikonka „Pumpa 3/ vzduchová pumpa je animována, když jsou Pumpa 3/ vzduchová pumpa zapnuty.

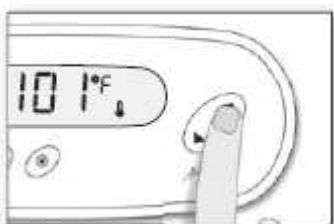
## Světelné tlačítko :




Zmáčkněte tlačítko LIGHT (světlo), když chcete rozsvítit. Následné zmáčknutí tlačítka světlo vypne. Zabudovaný časovač automaticky světlo vypne po dvou hodinách, pokud už nebylo světlo manuálně deaktivováno.

 Indikátor „LIGHT“ se rozsvítí, když je světlo rozsvíceno.

## ▲ ▼ Tlačítka Up/Down (Nahoru/ Dolů):



Používejte tlačítka Nahoru/Dolů pro nastavení požadované teploty vody. Nastavená teplota bude na displeji ukázána na pět vteřin pro potvrzení vaší nové volby.

 Ikonka „SET POINT“ (Nastavená teplota) indikuje, že displej ukazuje požadovanou teplotu, NIKOLI současnou teplotu vody.

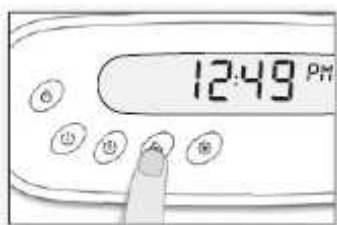
## Programovací kroky

### Programování filtru/ proplachovacích cyklů.

Podle konfigurace vašeho systému bude vaše vířivka provádět buď filtrační nebo proplachovací cyklus. Menu filtračního cyklu sestává z následujících parametrů: čas začátku (FS), doba trvání (FD) a frekvence (FF). Menu proplachovacího cyklu se skládá z následujících parametrů: čas začátku (PS) a frekvence (PF).

Filtrační cyklus spočívá v nastartování všech pump a vzduchové pumpy na vysokou rychlost po jednu minutu (proplachovací krok). Potom bude pumpa filtru běžet pomalu po zbytek trvání filtračního cyklu (čistící krok). Proplachovací cyklus se používá, když je vířivka vybavena 24 hodinovou cirkulační pumpou, která provádí čistící fázi kontinuálně. Spočívá v nastartování všech pump a dmychadel na vysokou rychlost na jednu minutu.

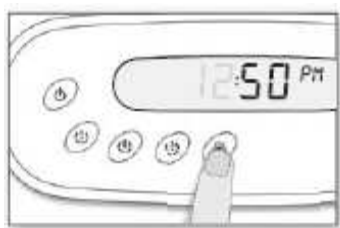
### Programovací menu



V závislosti na konfiguraci ovládače je programovací menu dostupné buď tlačítkem Program nebo tlačítkem LIGHT (Světlo). Menu Program lze dosáhnout zmáčknutím příslušného tlačítka na pět vteřin. V programovacím menu je možno nastavit následující parametry: hodiny,

filtrační cykly nebo proplachovací cykly, úsporný mód a jednotky teploty. Když jste v programovacím menu, používejte pro úpravu parametrů tlačítka Nahoru a Dolů (Up, Down). Pro přechod na další parametr použijte tlačítko Program nebo tlačítko LIGHT. Změny budou uloženy pouze po potvrzení posledního parametru. Pokud nezmáčknete žádné tlačítko po dobu deseti vteřin, systém opustí programovací menu bez toho, aby uložil jakékoli změny.

### Nastavení času



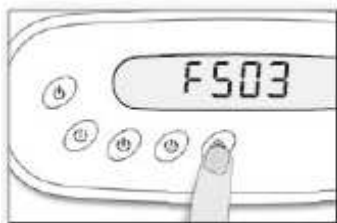
Vstupte do programovacího menu podržením tlačítka Program nebo Light na pět vteřin. Displej ukáže současné nastavení hodin, minuty budou nehybné a hodiny budou blikat.

V závislosti na nastavení hodin od výrobce bude mít váš systém 24 hodinový cyklus nebo 12 hodinový cyklus.

**Nastavení hodin:** Pomocí tlačítek Up nebo Down (Nahoru nebo Dolů) nastavte hodinu (AM/PM, dopoledne/odpoledne). Zmáčknete tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, což jsou minuty.

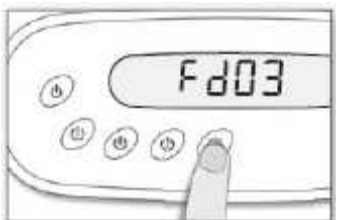
**Nastavení minut:** Pomocí tlačítek Up nebo Down (Nahoru nebo Dolů) nastavte minuty. Zmáčknete tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, začátek filtrování (FS) nebo začátek průplachu (PS).

## Nastavení začátku času filtračního cyklu.



Displej ukáže FSxx, „xx“ reprezentuje začátek filtrace. Použijte tlačítka Up nebo Down pro nastavení hodin. Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. trvání filtrace (Fd).

## Nastavení doby filtračního cyklu



Displej ukáže Fdxx, „xx“ představuje dobu trvání filtračního cyklu v hodinách. Použijte tlačítka Up nebo Down pro nastavení hodin. Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. frekvence filtrace (FF).

0 = žádná filtrace  
24 = průběžná filtrace

*Nedoporučuje se nastavit tuto hodnotu na 0.*

## Nastavení frekvence filtračního cyklu.



Na displeji se ukáže FFxx, „xx“, představuje počet filtračních cyklů na den. Použijte tlačítka Up nebo Down pro úpravu frekvence. Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. úsporný mód (EP).

☼☼☼ Indikátor filtrační cyklus (Filter Cycle) se rozsvítí, když je filtr zapnutý. Když je vypnutý, bude blikat.

## Nastavení začátku proplachovacího cyklu



Na displeji se ukáže PSxx, „xx“, představuje začátek proplachovacího cyklu. Použijte tlačítka Up nebo Down pro úpravu hodin. Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. Frekvence proplachování (PF).

## Nastavení frekvence proplachovacího cyklu



Na displeji se ukáže PFxx, „xx“, představuje počet proplachovacích cyklů na den. Použijte tlačítka Up nebo Down pro úpravu frekvence. Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. úsporný mód (EP).

Indikátor proplachovací cyklus (Purge Cycle) se rozsvítí, když je filtr zapnutý. Když je vypnutý, bude blikat.

## Nastavení úsporného (Economy) módu



Tento mód umožňuje nastavit teplotu vody o 11°C (20°F) níže (oproti nastavené teplotě) během určitých denních období.

Na displeji se ukáže EPx, „x“ představuje stav naprogramované úspornosti ( 0 = vypnuto, 1 = zapnuto). Pomocí tlačítek Up nebo Down (Nahoru nebo Dolu) nastavte úsporu na Zapnout nebo Vypnout.

Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. začátek úsporného režimu (ES).

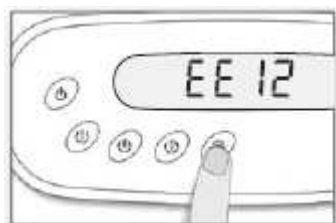
## Nastavení začátku úsporného provozu



Na displeji se ukáže ESxx „xx“ představuje hodinu, při které je úsporný mód aktivován. Použijte tlačítka Up nebo Down pro úpravu frekvence. Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. Konec úsporného provozu (EE).

Když je úsporný mód zapnut, displej bude střídát nápis „ Econ“ a teplota vody.

## Nastavení konce úsporného provozu



Na displeji se ukáže EExx, „xx“ představuje hodinu, při které se systém vrátí do normálního provozu. Použijte tlačítka Up nebo Down pro úpravu hodin. Použijte tlačítko Program nebo Light pro přechod na další parametr, tj. nastavení jednotek teploty (tu).

## Nastavení jednotek teploty



Teplota vody může být ukázána buď ve stupních Fahrenheita (stupně F) nebo Celsia (stupně C). Na displeji se objeví tu x, „x“ představuje jednotku teploty F nebo C. Použijte tlačítka Up nebo Down pro změnu nastavení. Použijte tlačítko **Program nebo Light** pro uložení všech parametrů.

## Chytrý zimní mód



Chytrý zimní mód chrání váš systém před zimou tím, že několikrát denně zapne pumpy, čímž zabrání zmrznutí vody v trubkách.



Indikátor „ SWM“ se rozsvítí, když je zjištěn mráz a bliká, když je proplach aktivní.

### Regulace teploty vody

V regulačním cyklu systém nejdříve generuje průtok vody osazením a instalací topícího tělesa, aby zajistil správné načítání teploty vody a také aby zabránil aktivaci topného tělesa při absenci vody. Po ověření aktivace pumpy a načtení vodní teploty systém automaticky zapne topné těleso, které dosáhne a poté udržuje teplotu vody na nastavené hodnotě.

“ Indikátor „ HEATER“ (topné těleso) se rozsvítí, když je topné těleso zapnuto.

 Bliká, když je načítána teplota vody.

### **Ochlazování**

Poté, co je voda vířivky ohřáta na vyžadovanou teplotu, topné těleso se vypne, ale příslušná pumpa (Pumpa 1 na nízkou rychlost nebo CP) zůstává zapnuta na předurčenou dobu, aby bylo zajištěno patřičné ochlazování topného tělesa, což prodlužuje jeho životnost. Ikonka topného tělesa během této doby bliká.

# Řešení poruch

in.xm chybové kódy		Popis
		<p><b>Byl zjištěn interní problém v hardwaru.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
		<p><b>Teplota uvnitř konstrukce vířivky je příliš vysoká, což způsobuje zvýšení vnitřní teploty v in.xm nad normální limity.</b> Otevřete vnitřek vířivky a počkejte, až zpráva o chybě zmizí. Pokud zpráva o chybě nezmizí, chybu zaznamenejte a kontaktujte dealera nebo váš servis pro technickou podporu.</p>
		<p><b>Teplota vody ve vířivce dosáhla 108°F ( 42°C). Nevstupujte do vody!!!!</b> Odstraňte kryt vířivky a umožněte ochlazení vody na nižší teplotu. Pokud problém trvá, zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
		<p><b>Jakákoliv chybová zpráva SP.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
		
		<p><b>Systém vypnul topné těleso, protože teplota topného tělesa dosáhla 119°F (48°C). Nevstupujte do vody!!!!</b> Odstraňte kryt vířivky a umožněte ochlazení vody, potom vypněte el. proud a znovu zapněte vířivku, což resetuje systém. Pokud problém trvá, zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
		<p><b>Systém neregistruje žádný průtok vody, zatímco primární pumpa běží.</b> Zkontrolujte a otevřete vodní ventily. Zkontrolujte hladinu vody. Vyčistěte filtr. Pokud problém trvá, zavolejte vašeho dealera nebo poskytovatele údržby.</p>
		<p><b>Je zjištěn problém s teplotní sondou.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
		<p><b>Jakýkoliv jiný čipový kód RH.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>



	<p><b>Byl zjištěn problém s pumpou.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
	<p><b>Byl zjištěn problém s oběhovou pumpou.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
	<p><b>Byl zjištěn problém s vzduchovou pumpou.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
	<p><b>Byl zjištěn problém s ventilátorem.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>
	<p><b>Byl zjištěn problém s ozonátorem.</b> Zaznamenejte chybu a kontaktujte dealera nebo vaši službu technické podpory.</p>