

**UPOZORNĚNÍ:** Tento produkt není vhodný pro děti do 6. let. Je nezbytné zajistit, aby si děti nehrály se zařízením. Tento přístroj není určen pro používání osob (včetně dětí), které mají tělesné, smyslové, mentální omezení a bez patřičných zkušeností, pokud není manipulováno se zařízením pod dohledem odpovědné osoby nebo nejsou poskytnuty pokyny k bezpečnému používání.

## **1. ZÁKLADNÍ INSTRUKCE A INFORMACE PRO UŽIVATELE**

### **1.1 ÚVOD**

#### **1.1.1 Důležitá upozornění**

- K zabránění možnému zranění od otáčejících se čepelí, nikdy nevkládejte prsty nebo jiné části těla do mřížky výstupu vzduchu.
- Netahejte nebo nepoškrábejte napájecí kabel.
- Pokud zjistíte nějakou neobvyklost, jako je vůně kouře atd., odpojte zařízení od zdroje a kontaktujte Vašeho dealera. Po tom zkontrolujte zařízení a ujistěte se, že zařízení pracuje správně, aby nedošlo k požáru či rozbití atd.
- Pokud je napájecí kabel rozbitý, musí být nahrazen výrobcem za nový.
- Opravy nesmí být prováděny uživatelem, ale pouze kvalifikovaným pracovníkem. Pokud oprava nebude prováděna kvalifikovaným pracovníkem, může to mít za následek riziko požáru nebo úraz elektrickým proudem.
- Odpojte napájecí kabel od zařízení dříve, než budete provádět jakékoli údržby na zařízení.
- Nevystavujte zařízení povětrnostním vlivům nebo přímému zdroji tepla. Zařízení může být používáno při okolní teplotě od 5°C do 38°C. Ujistěte se, že požadavky na napájení odpovídají těm, které jsou uvedeny na štítku.

### **1.2 ZÁRUKA**

Záruka je dána dle zákonů země, kde bylo zařízení pořízeno. Pokud v záručním období nastane na zařízení nějaká závada, neprodleně předejte zařízení prodejci a poškozené díly Vám budou opraveny či nahrazeny. Pro získání záruky je potřeba předložit doklad o zakoupení.

**UPOZORNĚNÍ:** Pokud budou zjištěny zásahy do zařízení uživatelem, bez předchozího povolení od výrobce či distributora, záruka se ruší a výrobce nemá žádnou zodpovědnost za škodu způsobenou vadnými díly. Stejně podmínky platí i v případě použití neoriginálních náhradních dílů nebo rozdílných od přesně specifikovaných výrobcem.

## **2. Popis**

Tento produkt je vhodný pro úpravu vody domácích nebo komerčních akvárií. Je kompatibilní se sladkovodní nebo slanou vodou a s živými rybami, rostlinami, živými kameny atd. Chladič nemůže být použit pro jiné účely, než byl sestaven, což by mohlo mít za následek nebezpečné okolnosti.

### 3. Technické parametry

Specifikace	Model			
	TK 150	TK 500	TK 1000	TK 2000
Přívod	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Spotřeba energie (chlazení)	190W	260 W	300 W	400 W
Přívod/odvod vody	12mm	16 mm - 3/4 in	16 mm - 3/4 in	16 mm - 3/4 in
Minimální navrhovaný průtok	400 l/h	400 l/h	500 l/h	600 l/h
Maximální tlak	0,5 bar	1 bar	1 bar	1 bar
Váha	12,2 kg	16,5 kg	19,7 kg	21,4 kg
Rozměry	215x361x315 (h) mm	310x310x416 (h) mm	310x310x458 (h) mm	310x310x500 (h) mm

### 4. Instalace

#### 4.1 Rozbalování zařízení

**UPOZORNĚNÍ:** Neotáčejte vzhůru nohama ani v obalu ani zvlášť.

1. Otevřete obal a vyjměte zařízení.
2. Vytáhněte zařízení uchopením bočních rukojetí, bez převrácení.
3. Oddělejte polystyren.
4. Oddělejte plastový sáček.

#### 4.2 Instalace a fungování zařízení

- 1) Neinstalujte nebo se nepokoušejte zařízení opravovat, pokud bylo nějak poškozeno během přepravy.
- 2) Nepřipojujte napájecí kabel ke zdroji napájení, pokud to není výslovně požadováno.
- 3) Zařízení může být instalováno při pokojové teplotě od 5°C do 38°C.
- 4) Zvolte směr výstupu teplého vzduchu otáčením hlavy a připevněte šrouby pomocí klíče.
- 5) Pokud je to nutné, vložte před hadice hadicové svorky.
- 6) Připevněte spoje na trubice a utáhněte.
- 7) Po upevnění hadic na zařízení se ujistěte, že hadice vedená z čerpadla je upevněná na pozici IN a hadice vedená do akvária je upevněná na pozici OUT.
- 8) Zapněte čerpadlo a ujistěte se, že nikde neprosakuje voda.
- 9) Ujistěte se, že voda, která se dostává do zařízení je filtrována.
- 10) Ujistěte se, že požadavky na napájení se shodují s uvedenými na technickém štítku.
- 11) Jakmile je čerpadlo aktivní, nejdříve připojte kabel do zařízení a následně do elektrické zásuvky. Displej bude ukazovat OFF, zmáčkněte startovací tlačítko (viz A7 obr. 15) a do 3.sekund začne zařízení pracovat. Na displeji je uvedena aktuální teplota vody. K nastavení zobrazené teploty dosáhnete zmáčknutím tlačítka SET (viz. A8 obr 15) a zpátky na teplotu vody se dostanete zmáčknutím tlačítka SET (viz. A8 obr 15) nebo počkáte 5. sekund.
- 12) Je nastavené 2. minutové zpoždění, aby se zabránilo selhání kompresoru při prvním spuštění.
- 13) K vypnutí zařízení zmáčkněte vypínač (viz A7 obr. 15) a do 3. sekund bude displej ukazovat OFF.

### 4.3 Informace na displeji

Vločka - On:	jednotka je v chladícím režimu. (viz. A9 obr. 15)
Vločka – blikající světlo:	jednotka připravena k chlazení (viz. A9 obr. 15)
Alarm – On:	alarmový stav (viz. A1 obr. 15)

### 4.4 Nastavení termostatu

Návod je dle obrázku 15.

#### 1) Změna teploty vody.

- Zmáčkněte tlačítko SET na 3. sekundy (viz. A8) displej ukáže aktuální nastavenou teplotu a jednotka stupně (viz. C3) začne blikat.
- Upravte parametry tlačítka nahoru nebo dolů (viz. C2 a A7) (5 -35°C)
- Zmáčkněte tlačítko SET (viz. A8) a potvrďte nastavení.

#### 2) Nastavení dalších parametrů: hystereze (Hy), kalibrace čidla (Ot), Ohřivač (O1):

- Přístup do programovacího menu zmáčknutím SET + tlačítko dolů (viz. A8 a A7) na 3. Sekundy. Jednotka začne blikat ( °C nebo °F viz. C3) a zobrazí se Hy.
- Pomocí tlačítek dolů a nahoru (viz. C2 a A7) nastavíme požadovaný parametr.
- Zmáčknutím tlačítka SET (viz. A8) se zobrazí aktuální nastavená hodnota.
- Hodnotu změníte pomocí tlačítek nahoru a dolů (viz. C2 a A7).
- Zmáčknutím tlačítka SET (viz. A8) potvrdíme nastavení a přejdeme k dalšímu parametru.
- Zmáčknutím SET + šipka nahoru (viz. A8 a C2) ukončíme programovací mód.

**Upozornění:** Pokud během 30. sekund nezmáčknete žádné tlačítko, všechna nastavení se uloží a zařízení je připraveno k provozu.

Parametr	přednastavená hodnota	Popis	Rozsah
Hy	1°C	Tento parametr nastavuje hysteresi, to je rozdíl jednotky.	0,5 - 10 °C
Ot	0°C	Tento parametr upravuje kalibraci sondy, umožňuje kompenzovat rozdíl v teplotě ukazující displej s aktuální teplotou vody.	od -12 do 12 °C
o1	On	Aktivuje/deaktivuje topné těleso: nastavením "On" topné těleso aktivujete, nastavením "OFF" topné těleso deaktivujete.	On - OFF

## 5. Údržba

### 5.1 Běžná údržba

Čištění filtru by měla být prováděna nejméně jednou měsíčně nebo v závislosti na prašnosti v místě instalace chladící jednotky.

Otevřete plastovou mřížku z vrchu (viz. A6 obr. 14) a sejměte filtr (viz. A5 obr. 14). Filtr vyčistíte umytím v horké vodě. Nepoužívejte tvrdý kartáč nebo tupé nástroje a zabraňte poškození filtru. Navraťte filtr (viz. A5 obr. 14) a uzavřete plastový kryt. (viz. A6 obr. 14).

**Tabulka možných príčin problémů a jejich řešení:**

<b>Problém</b>	<b>Příčiny</b>	<b>Řešení</b>
<b>Displej nesvítí</b>	Není dodávka elektřiny	Zkontrolujte, zda zástrčka (viz. A4 obr. 4) je dobře zapojená do zařízení.
<b>Nedostatečné chlazení vody</b>	Nedostatečný průtok vody	Zkontrolujte správnou funkci čerpadla (není součástí dodávky) (viz. A1 obr.12-13)
	Akvarijní izolace je nedostatečná	Izolujte stěny akvária a trubky pro snížení tepelných ztát.
	Špinavý vzduchový filtr	Vyčistěte vzduchový filtr dle instrukcí. (kapitola 5.)
	Okolní teplota je příliš vysoká	Obnovte ideální okolní teplotu. Maximální dovolená okolní teplota je 38°C.
	Odchází vzduch z ventilátorů má pokojovou teplotu	Nedostatek plynu v kompresoru, kontaktujte svého prodejce.
	Ucpaná ventilační mřížka	Uvolněte mřížku nebo dejte jednotku na místo s vhodnou okolní teplotou
	Zlomený ventilační systém	Kontaktujte svého prodejce.
<b>Na displeji se zobrazí zpráva „HA2“</b>	Znečištěný vzduchový filtr	Vyčistěte vzduchový filtr
	Okolní teplota je příliš vysoká	Obnovte ideální okolní teplotu. Maximální dovolená okolní teplota je 38°C.
	Ucpaný větrací rošt	Odstraňte překážku z ventilačního roštu nebo umístěte chladič do vhodnějšího prostředí
	Nefunkční ventilační systém	Kontaktujte svého prodejce
<b>Na displeji se zobrazí zpráva „P1“</b>	Rozbitá sonda teploty	Kontaktujte svého prodejce
<b>Na displeji se zobrazí zpráva „P2“</b>	Poškození sondy přehřátí	Kontaktujte svého prodejce
<b>Na displeji se zobrazí zpráva „HA“</b>	Vysoká teplota vody	Zkontrolujte správnou funkci čerpadla (čerpadlo není součástí výrobku)
		Zkontrolujte správný průtok vody v hadici
		Zkontrolujte, zda je aktivována funkce chlazení
<b>Na displeji se zobrazí zpráva „LA“</b>	Nízká teplota vody	Zkontrolujte správnou funkci čerpadla (čerpadlo není součástí výrobku)
		Zkontrolujte správný průtok vody v hadici

<b>Zobrazená teplota na displeji není správná</b>	Voda uvnitř hydraulického okruhu necirkuluje správně	Zkontrolujte případné překážky v potrubí
		Zkontrolujte účinnost čerpadla.
	Dlouhé a neizolované potrubí	Zkrátit co nejvíce potrubí a izolovat jej.
	Snímač teploty není správně kalibrován	Kalibrujte teplotní snímač dle návodu v odstavci 4.4 nastavení termostatu