

1. Základní popis

Ovládací panel **YAH-A2409P** slouží k řízení provozu nezávislého topení. Umožňuje volbu provozních režimů, nastavení výkonu nebo teploty, časovač, jazykové hlášení, pokročilé servisní funkce a aktualizaci firmware (OTA).

Panel je určen pro použití v:

- obytných vozech a karavanech
- dodávkách
- lodích
- off-grid instalacích

2. Ovládací prvky a části panelu



1. + Zvýšení hodnoty
2. Tlačítko ventilace
3. Tlačítko konstantní vytápění
4. Tlačítko hlídání teploty (výkonem nebo start-stop)
5. Vypnutí / potvrzení
6. – Snížení hodnoty
7. LCD displej
8. Reprodukter (hlasová hlášení)
9. Otvor senzoru okolní teploty

3. Zapnutí a vypnutí

Zapnutí

- Ve vypnutém stavu **stiskněte přímo tlačítko požadovaného režimu**
- Panel se zapne a zobrazí aktuální provozní stav

Vypnutí

- Během provozu **stiskněte tlačítko vypnutí**
- Topení provede bezpečné vypnutí a LCD displej zhasne

4. Provozní režimy

4.1 Režim výkonových stupňů ()

- Přímé řízení výkonu topení
- Rozsah: **1–10 stupňů**

4.2 Teplotní režim ()

- Automatická regulace výkonu podle rozdílu mezi nastavenou a skutečnou teplotou
- Minimální výkon: stupeň 1 (topení se nikdy úplně nevypne)
- Rozsah nastavení: **8–36 °C**

4.3 Konstantní teplota ()

- Pokud je teplota **o 2 °C vyšší** než nastavená → topení se vypne
- Pokud je teplota **o 2 °C nižší** → topení se znovu zapne

4.4 Ventilace ()

- Pouze ventilátor, bez topení
- Nastavení rychlosti **1–10**
- Pouze pro některé řídicí jednotky

4.5 Silné topení ()

- Maximální výkon topení
- Maximální doba provozu: **2 hodiny**
- Pouze pro vybrané základní desky

5. Přepínání režimů a nastavení

- **Krátký stisk tlačítka režimu** → přepnutí režimu
- **+ / -** → změna stupně výkonu nebo teploty

6. Nastavení (konfigurační menu)

Vstup do menu

- Během provozu **podržte tlačítko vypnutí 3 sekundy**
- Na displeji se zobrazí **F0**

Přehled položek

- **F0** – aktuální čas
- **F1** – čas spuštění časovače
- **F2** – délka provozu (0–10 h, krok 30 min)
- **F3** – zapnutí/vypnutí časovače (oN / oF)
- **F4** – jazyk hlasových hlášení
- **F5** – teplotní korekce (–9 až +9 °C)
- **F8** – jednotky nadmořské výšky (Km / Kft)
- **F9** – úroveň jasu podsvícení (0–100)
- **Fb** – zdroj okolní teploty

Pohyb v menu:

- **+ / -** – změna položky
 - **Ventilace** – vstup / úprava hodnoty
 - – uložení a návrat
-

7. Jazyk hlasových hlášení (F4)

- Angličtina
- Němčina
- Ruština
- Tichý režim

Výchozí nastavení: **angličtina**

8. Jednotky teploty

- Dlouze **+** (**3 s**)
 - Přepínání mezi **°C / °F**
 - Výchozí jednotka: **°F**
-

9. Podsvícení displeje

- Po **120 s bez ovládní** se jas automaticky sníží
 - Nastavení jasu: **F9 (0–100)**
 - 100 = bez snížení
 - 0 = zhasnutí
-

10. Zdroj okolní teploty (Fb)

- **oN** – teplota ze vzdáleného zařízení (výchozí)
 - **oF** – teplota z ovládacího panelu
-

11. Párování a mazání dálkového ovladače

Párování

- Vypnutý stav
- **Podržte + 3 s** → zobrazí se **P-1**
- Stiskněte libovolné tlačítko na ovladači
- Panel se vypne → párování úspěšné

Vymazání

- Panel bez napájení
 - Držte a připojte napájení
 - Po 7 s se vymaže paměť ovladače
-

12. Servisní a technické režimy

Inženýrský režim

- Během provozu **držte + a – 3 s**
- Zobrazení provozních dat (napětí, teplota, výška, firmware)

OTA aktualizace

- Bez napájení
 - Držte **+ a –**, připojte napájení
 - Po ~7 s se zobrazí ID zařízení
 - Aktualizace přes aplikaci **OTA Tools** (WeChat mini-program)
-

13. Chybové kódy

- **E01** – napěťová chyba
- **E03** – zapalovací svíčka
- **E04** – palivové čerpadlo
- **E05** – přehřátí
- **E06** – ventilátor
- **E08** – nedostatek paliva
- **E10** – neúspěšné spuštění
- **E11** – nebezpečná koncentrace CO