



Odpájecí stanice pro SMD

Kontrola teploty, digitální displej, antistatické provedení

SP-HA800D

Upozornění

Teplota trysek je 400°C a v případě nesprávného zacházení s přístrojem může dojít ke zranění, požáru nebo jinému ohrožení uživatele na zdraví a životě. Dodržujte následující pravidla:

1. Dbejte maximální opatrnosti tak, aby při používání přístroje nedošlo ke zranění osob a zvířat. Nikdy nepoužívejte přístroj jako fén na vlasy, nedotýkejte se topného tělesa, ani nemiřte horký vzduch přímo na kůži.
2. Nikdy nepoužívejte ani nepřechovávejte přístroj v prostředí, kde jsou přítomny hořlavé plyny nebo jiné látky.
3. Po ukončení práce vypněte napájení přístroje. Přístroj se vypíná automaticky po snížení teploty žhavého vzduchu (uvnitř přístroje se nachází pojistka, musíte dávat pozor, aby nedošlo k jejímu přehřátí).
4. Nikdy nepouštějte přístroj na zem nebo ho nevystavujte silným otřesům. Nepokládejte na přístroj těžké předměty a používejte tlačítka pouze dovořeným způsobem.
5. Nikdy neobsluhujte přístroj mokřýma rukama (ani jestliže jsou mokré kabely), protože by mohlo dojít ke zkratu nebo úrazu elektrickým proudem.
6. Přístroj musíte uchovávat mimo dosah dětí.
7. Používejte pouze originální trysky.
8. Kolísání teploty pro různé druhy trysek je normální jev.
9. Během práce musíte věnovat pozornost údajům o napájení, protože různé odpájecí stanice mají různé technické parametry.

Charakteristika

Přístroj, který držíte v rukou, je bezolovnatá odpájecí stanice, která je určena poloprofesionálům a profesionálům. Nachází uplatnění ve výzkumných a vývojových laboratořích, ve vědeckém výzkumu a dalších oblastech. Přístroj umožňuje odpájení všech druhů SMD součástek.

1. Stálá teplota a uzavřený obvod řízení teploty umožňují dosáhnout vysoké přesnosti.
2. Velký výstupní výkon a rychlé zahřátí.
3. Vysoký výkon kompresoru umožňuje odpájet velké SMD součástky.
4. Tři skupiny paměti umožňují rychlou změnu teploty, a tím zrychlují práci.
5. Intuitivní dvojitý digitální displej pro zobrazení teploty vzduchu umožňuje snadné čtení výstupní údajů.
6. Stav zastavení, automatické vypnutí napájení a jiné funkce omezující spotřebu elektrické energie.
7. Tlačítka zkratk umožňují snadnější změnu teploty a síly proudu horkého vzduchu.

Popis modelu

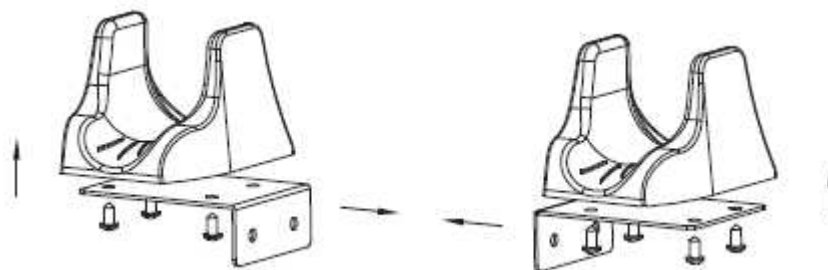
1	Model	SP-HA800D	Inteligentní odpájecí stanice
2	Celkový výkon	900 W (max.)	Ohřívání 800 W, kompresor 40 W
3	Teplotní rozsah	150 - 500°C	Rozsah zobrazení 3bitového LED displeje
		302 - 932°F	
4	Jednotka teploty	°C/°F	Možnost výběru
5	Přesnost teploty	±10°C	Pevná
6	Teplota kalibrace	±50°C	Zobrazená na 3bitovém LED displeji: bit znaku představuje bit 100.
		-58°F - +122°F	
7	Paměť	3 skupiny	Zkratky pro úroveň 1, 2 a 3
8	Rozsah průtoku vzduchu	020 – 099 úrovní	Zobrazený na 3bitovém LED displeji
9	Režim spánku	Levý displej ukazuje „SLP“, pravý displej ukazuje „OFF“	Bez ohřívání, proud studeného vzduchu a přechod do režimu spánku.
10	Zvuková signalizace	Bez ohřívání	Na displeji je zobrazeno H-E
		Překročení teploty	Na displeji je zobrazeno S-E pro teplotu vyšší než 550°C a následně zastavení ohřívání.
11	Vypnutí	Běžné vypnutí	Proud studeného vzduchu a následné vypnutí napájení.

Instalace

Držák musí být namontován při prvním použití. Postupujte podle následujícího obrázku.

1. Držák připevněte dotažením čtyř šroubů, jak je uvedeno na obrázku (podle vlastních potřeb).
2. Podle způsobu připevnění odšroubujte dva šrouby, které připevňují držák z pravé nebo levé strany.

3. Držák umístěte tak, aby se dva montážní otvory překrývaly s montážními otvory na přístroji a následně přišroubujte šrouby.
4. Odložte odpájecí hlavici na držák pro kontrolu, zda je dostatečně připevněný.



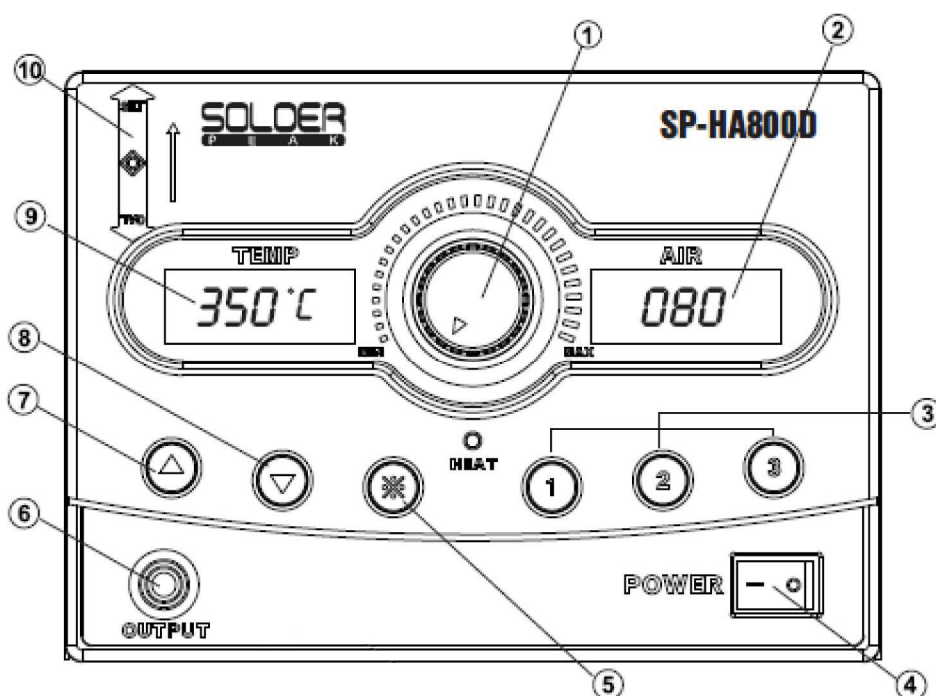
Popis tlačítek

Režim č. 1 pro výběr teploty	※	Start funkce a potvrzení číselné hodnoty	Abyste mohli nastavit teplotu, musí být viditelný symbol SET.
	▲	Zvýšení hodnoty	
	▼	Snížení hodnoty	
Režim č. 2 pro výběr teploty	Regulační kolečko	Snížení hodnoty doleva, zvýšení hodnoty doprava	
Ukládání dat	1, 2, 3	Dlouhým stisknutím (> 3 s) uložíte tlačítko jako "horkou klávesu"	
Stahování dat		Stisknutím tlačítka za normálních podmínek načíst nastavenou teplotu	
Kalibrace teploty	※	Dlouhým stisknutím (> 3 s) aktivujete funkci a potvrdíte číselnou hodnotu.	Abyste mohli nastavit teplotu, musí být viditelný symbol SET
	▲	Zvýšení hodnoty	
	▼	Snížení hodnoty	
Nastavení průtoku vzduchu	Regulační kolečko	Snížení hodnoty doleva, zvýšení hodnoty doprava	Nastavení v reálném čase
	▲	Zvýšení hodnoty	
	▼	Snížení hodnoty	

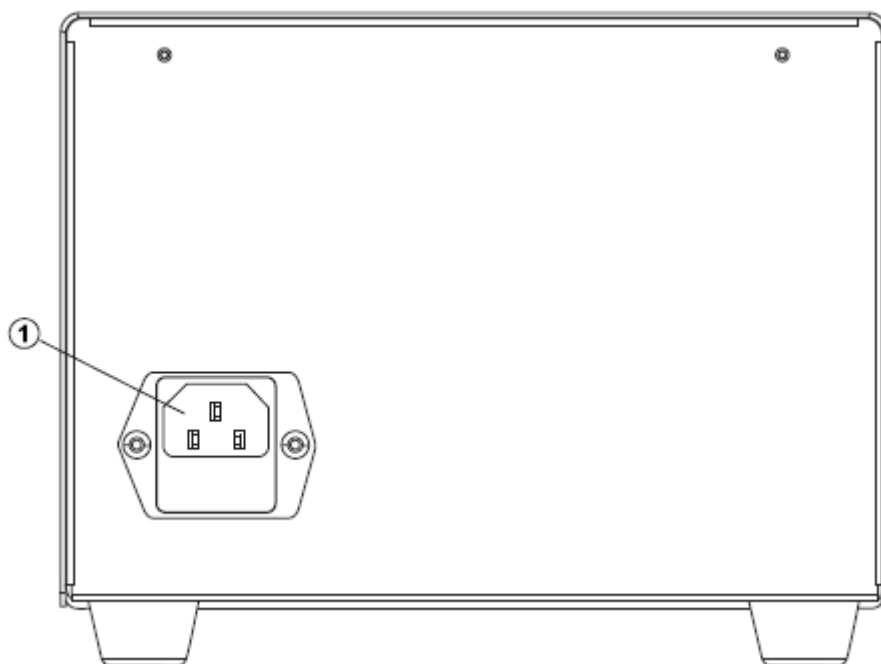
Tlačítka na odpájecí hlavici	Nahoru	Zvýšení hodnoty	Tlačítka na stejném panelu
	Dolů	Snížení hodnoty	
	※	Stisknutím tlačítka přepínáte mezi studeným a horkým vzduchem	

Popis přístroje

Vzhled předního panelu a zadní strany přístroje. Popis funkce



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Multifunkční regulační kolečko | 7. Výstup horkého vzduchu |
| 2. Měřič průtoku vzduchu | 8. Tlačítko „nahoru“ |
| 3. Tlačítka paměti / regulace | 9. Tlačítko „dolů“ |
| 4. Tlačítko napájení | 10. Teploměr |
| 5. Tlačítko pro výběr / potvrzení | 11. Multifunkční karta |

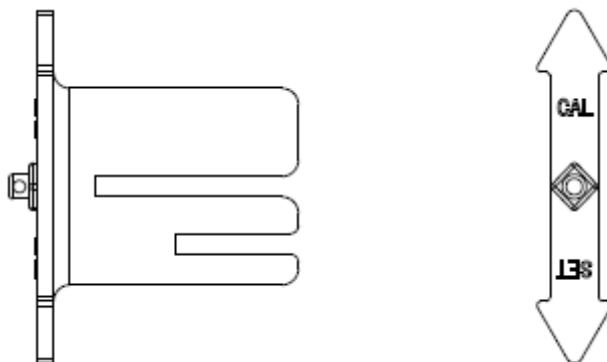


1. Konektor chráněný pojistkou

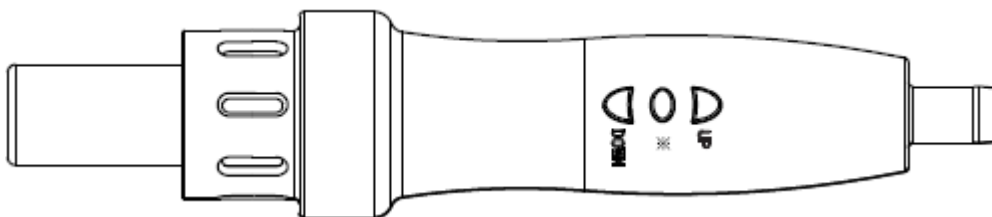
⚠ Upozornění:

AC 220V/5A 110V/10A

Multifunkční karta



Odpájecí hlavice

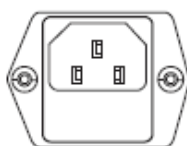


Obsluha

 Upozornění: Všechny teplotní parametry uvedené v návodu k obsluze jsou testovány pro průtok vzduchu o hodnotě "080" a tryskou 1130 ve vzdálenosti 2 mm od jejího konce.

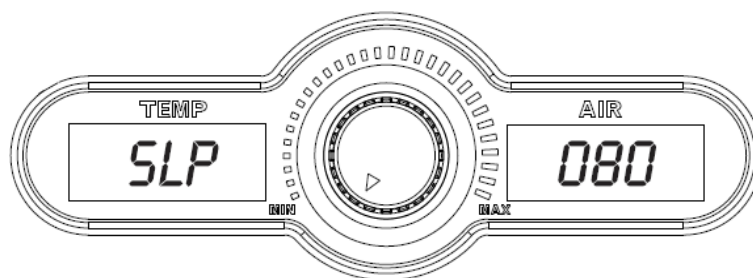
1. Zapnutí napájení

Síťový kabel zapojte do konektoru na zadní straně přístroje a zapněte napájení. (Ujistěte se, že napájecí napětí je shodné se síťovým napětím).

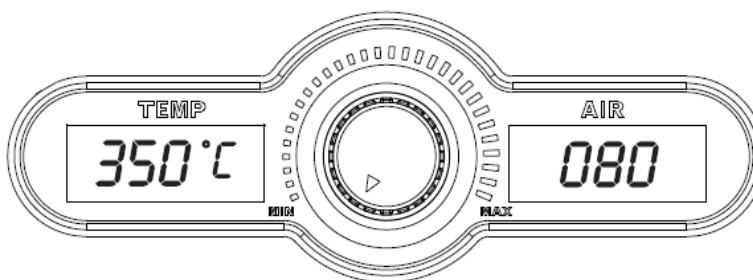


Provozní stavy přístroje (2 stavy)

- A. Odpájecí hlavice byla odložena na držák a přístroj se nachází v režimu spánku. Na displeji je zobrazeno „SLP” (přečtěte si bod 7). Prohlédněte si následující obrázek:

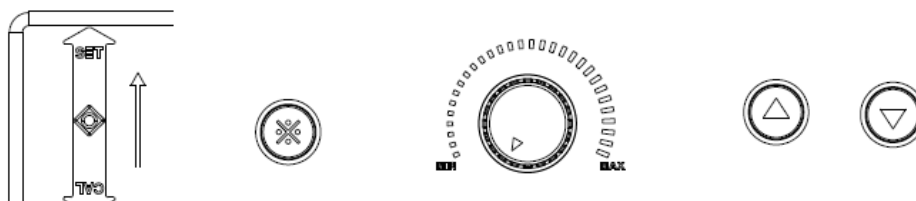


- B. Odpájecí hlavice není odložena na držák. Když je zapnuto napájení, zobrazí se nastavená teplota a naposledy zvolený průtok vzduchu. Po 3 sekundách se zobrazí aktuální teplota (poprvé to bude teplota výchozího nastavení: teplota 350°C, průtok vzduchu o hodnotě 80, kompenzace teploty 0°C, jednotka teploty °C). Prohlédněte si následující obrázek.



2. Změna teplotních parametrů

Multifunkční kartu nasměrovanou vzhůru umístěte na předním panelu a stiskněte tlačítko ✖ na předním panelu nebo odpájecí hlavici. Bit znaku teploty začne blikat, což označuje zapnutí režimu pro změnu teplotních parametrů. Multifunkční regulační kolečko slouží k rychlé změně teploty, naopak tlačítka ▲ a ▼ na předním panelu nebo na odpájecí hlavici slouží k přesnému nastavení teploty. Zkušený uživatel jsou bez problémů schopni provést rychlou a přesnou změnu teploty pomocí regulačního kolečka i tlačítek současně. Po ukončení nastavení teploty stiskněte znovu tlačítko ✖, kterým uložíte nastavenou teplotu a zapnete pracovní režim.



Jestliže během běžné práce, kdy je multifunkční karta umístěna ve drážce, stisknete tlačítko pro výběr/potvrzení, tlačítka "nahoru" a "dolů" a regulační kolečko budou sloužit ke změně průtoku vzduchu.

Upozornění: Jestliže v režimu nastavení nestisknete během 10 sekund tlačítko pro potvrzení, přístroj automaticky opustí tento režim a vrátí se k normální práci.

3. Nastavení průtoku vzduchu

Multifunkční regulační kolečko slouží během normální práce pouze k nastavení průtoku vzduchu. Stisknutím tlačítka ✖, které se nachází na předním panelu, umožníte přesnou regulaci průtoku vzduchu. Používání regulačního kolečka a tlačítek současně umožní rychlou a přesnou změnu průtoku vzduchu.



4. Nastavení paměti

SP-HA800D je opatřen funkcí paměti se 3 kanály, které umožňují uložit často používané hodnoty teploty a průtoku vzduchu. Tím lze rychle přecházet mezi těmito třemi nastaveními.

Ukládání nastavení: Umístěte multifunkční kartu orientovanou směrem nahoru do předního panelu a nastavte hodnotu teploty a průtoku vzduchu na požadované hodnoty (postupujte podle bodů 2 a 3). Následně stiskněte a na déle než 3 sekundy přidržte stisknutou jednu "horkou klávesu" na předním panelu. Zvukový signál „Di Di Di“ upozorní na uložení vybraných hodnot teploty a průtoku vzduchu v daném kanálu - "horké klávesy".

Výběr hodnoty: Stisknutím tlačítka "horké klávesy" 1, 2 nebo 3 (< 3 s) během práce vyberete hodnoty uložené v tomto kanálu. Po této činnosti přístroj přejde k práci podle načteného nastavení.



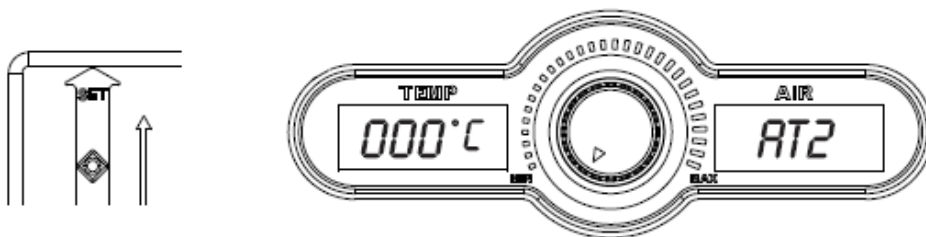
Nastavení kompenzace teploty

Tento přístroj byl přesně kalibrován ve výrobním závodě. Po dlouhodobé práci může nastat situaci, kdy bude potřeba vyměnit topné těleso a trysku a následně kalibrovat teplotní nastavení. Kalibrace teploty je popsána níže.

Uchopte odpájecí hlavici, umístěte multifunkční kartu do drážky podle směru šipky a nastavte teplotu na požadovanou hodnotu (např. 300°C). Ve stejné době uložte hodnotu teploty T1. Vypněte napájení přístroje a umístěte multifunkční kartu do drážky podle směru šipky, zapojte měřič teploty, zapněte napájení přístroje a pozorujte aktuálně naměřenou teplotu, po té co se stabilizuje. Uložte tuto hodnotu jako teplotu T2. Stiskněte a na >3 sekundy přidržte tlačítko ✖. Na displeji se objeví hodnota teploty (výchozí nastavení je 000°C nebo 0,32°F) a na displeji průtoku vzduchu se objeví "AT2", které upozorňuje na režim kompenzace.

Pro výpočet hodnoty kompenzace teploty použijte následující vzorec. Změna hodnoty teploty je možná pomocí tlačítek ▲ a ▼, která se nacházejí na předním panelu nebo odpájecí hlavici (multifunkční regulační kolečko není v tomto okamžiku aktivní).

Hodnota kompenzace teploty = T2 – T1



Příklad 1:

Pokud je skutečná naměřená teplota 320°C a zobrazená teplota je 300°C, pak hodnota kompenzace teploty je 320 - 300 = 20°C. Proto v tomto případě musíte vybrat hodnotu 20°C pomocí tlačítka „nahoru“.

Příklad 2:

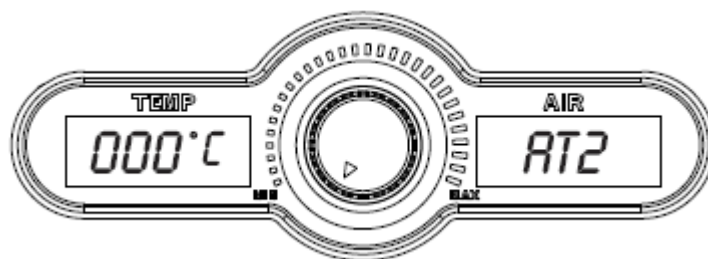
Pokud je skutečná naměřená teplota 280°C a zobrazená teplota je 300°C, pak hodnota kompenzace teploty je $280 - 300 = -20^{\circ}\text{C}$. Proto v tomto případě musíte vybrat hodnotu -20°C pomocí tlačítka „dolu“. Po zadání hodnoty stiskněte tlačítko $\otimes$ na předním panelu nebo na odpájecí hlavici a přidržte déle než 3 sekundy. Tím potvrdíte hodnotu kalibrace. V tomto okamžiku je nastavení ukončeno a přístroj se vrátí do běžného pracovního režimu.

Upozornění:

1. Trysky mohou být vyměněny pouze po vychladnutí a pouze zkušeným uživatelem. Trysky jsou při vysoké teplotě rozžhavené.
2. Pokud po změně nastavení nestisknete během 10 sekund žádné tlačítko, přístroj opustí režim nastavení a neuloží nastavené hodnoty.

Změna teplotní jednotky

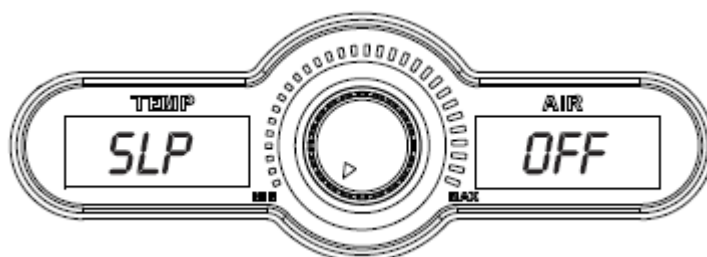
Pro usnadnění práce různým uživatelům přístroj umožňuje výběr mezi stupni Celsia a stupni Fahrenheita. Vypněte napájení a vložte multifunkční kartu do drážky ve směru podle symbolu SET (tak jako v případě nastavení teploty), stiskněte tlačítko paměti „I“, které se nachází na předním panelu. V mezičase zapněte napájení. Zvukový signál „Di“ upozorňuje, že změna teplotní jednotky „°C/°F“ byla ukončena. Teplota společně s vybranou jednotkou bude zobrazena na displeji teploty.



Funkce zastavení a spánku

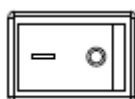
Jestliže přístroj nebudete na chvíli používat, stačí pouze odložit odpájecí hlavici na držák a přístroj automaticky přejde do režimu spánku a zastaví ohřívání. Když teplota klesne na 150°C , na displeji teploty se objeví „SLP“. Když se na displeji průtoku vzduchu objeví „OFF“, kompresor se vypne a přístroj přejde do režimu spánku a zastavení. Díky této funkci je topné těleso lépe chráněno a lze tak prodloužit dobu mezi jeho výměnou. Tato funkce šetří energii

a chrání životní prostředí. Po zvednutí odpájecí hlavice z držáku se přístroj vrátí k dříve zvolenému pracovnímu režimu.



Vypnutí napájení

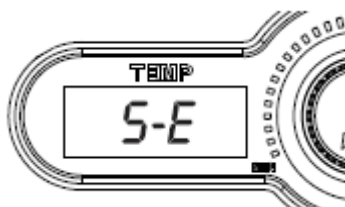
Po ukončení práce musíte nastavit tlačítko napájení do polohy "vypnuto" ("OFF"). Přístroj přejde před vypnutím do automatického režimu chlazení. Po vychladnutí bude přístroj automaticky vypnut.



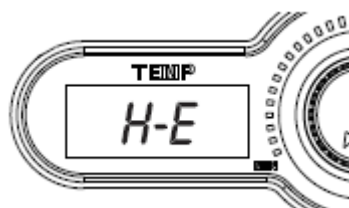
Detekce chyb

Stanice je opatřena funkcí automatické detekce chyb. V případě zjištění problému ho můžete odstranit podle popisu, pokud chyba odpovídá níže parametrům:

- A. Na teplotním displeji je zobrazeno „S-E” a 20 sekund zní zvuková signalizace. Je to upozornění na problém s čidlem nebo obvodem čidla. V tomto případě musíte vyměnit topné těleso (integrovanou součástku čidla a topné těleso).



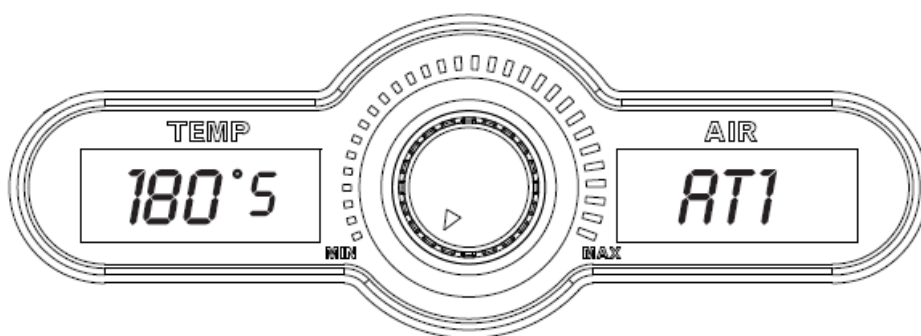
- B. Na teplotním displeji je zobrazeno „H-E”, není horký vzduch a čísla blikají společně se zvukovou signalizací, která zní 20 sekund. Znamená to, že bylo zjištěno přerušení v obvodu topného tělesa nebo spojení topného tělesa je vadné. V tomto případě musíte resetovat nebo vyměnit topné těleso.



Přizpůsobení výchozího pracovního režimu

Tento režim byl nastaven ve výrobním závodě. Toto nastavení není potřeba měnit při normální práci, jediné v případě, že byla zjištěna velká chyba v měření i po uživatelem provedené kalibraci.

- A. Pokud přístroj ještě není rozžhavený, zapojte k němu teploměr.
- B. Ujistěte se, že symbol „CAL” na multifunkční kartě odpovídá směru drážky na předním panelu, umístěte kartu do drážky, stiskněte tlačítko paměti „3” na předním panelu a ve stejném okamžiku zapněte napájení.
- C. V průběhu 180-sekundového odpočítávání je na displeji teploty zobrazena jednotka "s" a hodnota průtoku vzduchu je „AT1”. Znamená to, že přístroj pracuje v režimu výchozího nastavení. Během této doby se přístroj nachází v režimu stálé teploty.



- D. Po uplynutí 180-sekundového odpočítávání teploměr zobrazí hodnotu nastavenou pomocí regulačního kolečka a jednotku teploty °C/°F. Nastavte teplotu pomocí multifunkčního regulačního kolečka nebo tlačítek ▲ a ▼ na předním panelu nebo odpájecí hlavici tak, aby teplota odpovídala aktuální hodnotě. V tomto okamžiku je zadávání dat ukončeno. Stisknutím potvrzovacího tlačítka (✱) potvrdíte a uložíte nastavení. Postup je ukončen.

Upozornění: Tato činnost musí být provedena zkušeným uživatelem, protože se trysky zahřívají na vysokou teplotu.

