



Odpájacia stanica pre SMD

Kontrola teploty, digitálny displej, antistatické vyhotovenie

SP-HA800D

Upozornenie

Teplota trysiek je 400 °C a v prípade nesprávneho zaobchádzania s prístrojom môže dôjsť k zraneniu, požiaru alebo inému ohrozeniu užívateľa na zdraví a živote. Dodržujte nasledujúce pravidlá:

1. Dbajte na maximálnu opatrnosť tak, aby pri používaní prístroja nedošlo k zraneniu osôb a zvierat. Nikdy nepoužívajte prístroj ako sušič na vlasy, nedotýkajte sa ohrievacieho telesa, ani nemierajte horúci vzduch priamo na kožu.
2. Nikdy nepoužívajte ani neuchovávajte prístroj v prostredí, kde sú prítomné horľavé plyny alebo iné látky.
3. Po ukončení práce vypnite napájanie prístroja. Prístroj sa vypína automaticky po znížení teploty horúceho vzduchu (vnútri prístroja sa nachádza poistka, musíte dávať pozor, aby nedošlo k jej prehriatiu).
4. Nikdy nepúšťajte prístroj na zem alebo ho nevystavujte silným otrasom. Nekladte na prístroj ťažké predmety a používajte tlačidlá iba dovoľeným spôsobom.
5. Nikdy neobsluhujte prístroj mokрыmi rukami (ani ak sú mokré káble), pretože by mohlo dôjsť ku skratu alebo úrazu elektrickým prúdom.
6. Prístroj musíte uchovávať mimo dosahu detí.
7. Používajte iba originálne trysky.
8. Kolísanie teploty pre rôzne druhy trysiek je normálny jav.
9. Počas práce musíte venovať pozornosť údajom o napájaní, pretože rôzne odpájacie stanice majú rôzne technické parametre.

Charakteristika

Prístroj, ktorý držíte v rukách, je bezolovnatá odpájacia stanica, ktorá je určená poloprofesionálom a profesionálom. Nachádza uplatnenie vo výskumných a vývojových laboratóriách, vo vedeckom výskume a ďalších oblastiach. Prístroj umožňuje odpájanie všetkých druhov SMD súčiastok.

1. Stála teplota a uzatvorený obvod riadenia teploty umožňujú dosiahnuť vysokú presnosť.
2. Veľký výstupný výkon a rýchle zahriatie.
3. Vysoký výkon kompresora umožňuje odpájať veľké SMD súčiastky.
4. Tri skupiny pamäte umožňujú rýchlu zmenu teploty, a tým zrýchľujú prácu.
5. Intuitívny dvojité digitálny displej na zobrazenie teploty vzduchu umožňuje ľahké čítanie výstupných údajov.
6. Stav zastavenia, automatické vypnutie napájania a iné funkcie obmedzujúce spotrebu elektrickej energie.
7. Tlačidlá skratiek umožňujú ľahšiu zmenu teploty a sily prúdu horúceho vzduchu.

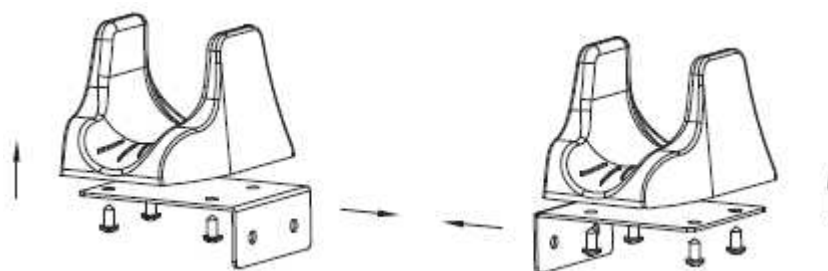
Popis modelu

1	Model	SP-HA800D	Inteligentná odpájacia stanica
2	Celkový výkon	900 W (max.)	Ohrievanie 800 W, kompresor 40 W
3	Teplotný rozsah	150 – 500 °C	Rozsah zobrazenia 3-bitového LED displeja
		302 – 932 °F	
4	Jednotka teploty	°C/°F	Možnosť výberu
5	Presnosť teploty	±10 °C	Pevná
6	Teplota kalibrácie	±50 °C	Zobrazená na 3-bitovom LED displeji: bit znaku predstavuje bit 100.
		-58 °F – +122 °F	
7	Pamäť	3 skupiny	Skratky pre úroveň 1, 2 a 3
8	Rozsah prietoku vzduchu	020 – 099 úrovní	Zobrazený na 3-bitovom LED displeji
9	Režim spánku	Ľavý displej ukazuje „SLP“, pravý displej ukazuje „OFF“	Bez ohrievania, prúd studeného vzduchu a prechod do režimu spánku.
1 0	Zvuková signalizácia	Bez ohrievania	Na displeji je zobrazené H-E
		Prekročenie teploty	Na displeji je zobrazené S-E pre teplotu vyššiu než 550°C a následne zastavenie ohrievania.
1 1	Vypnutie	Bežné vypnutie	Prúd studeného vzduchu a následné vypnutie napájania.

Inštalácia

Držiak musí byť namontovaný pri prvom použití. Postupujte podľa nasledujúceho obrázka.

1. Držiak pripevnite dotiahnutím štyroch skrutiek, ako je uvedené na obrázku (podľa vlastných potrieb).
2. Podľa spôsobu pripevnenia odskrutkujte dve skrutky, ktoré pripevňujú držiak z pravej alebo ľavej strany.
3. Držiak umiestnite tak, aby sa dva montážne otvory prekrývali s montážnymi otvormi na prístroji a následne priskrutkujte skrutkami.
4. Odložte odpájaciu hlavicu na držiak pre kontrolu, či je dostatočne pripevnený.

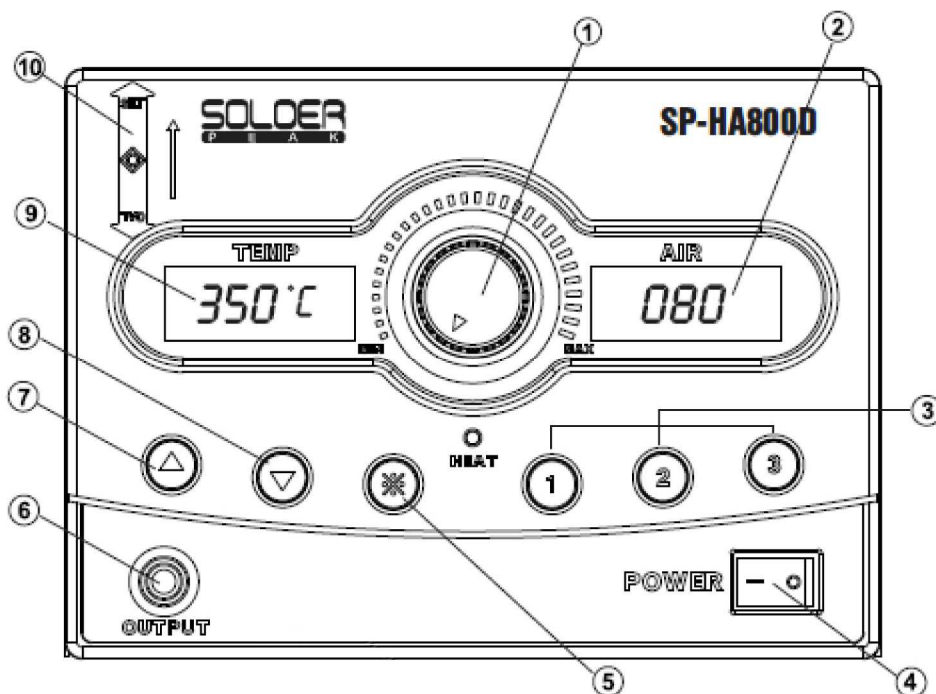


Popis tlačidiel

Režim č. 1 na výber teploty	※	Štart funkcie a potvrdenie číselnej hodnoty	Aby ste mohli nastaviť teplotu, musí byť viditeľný symbol SET.
	▲	Zvýšenie hodnoty	
	▼	Zníženie hodnoty	
Režim č. 2 na výber teploty	Regulačné koliesko	Zníženie hodnoty doľava, zvýšenie hodnoty doprava	
Ukladanie dát	1, 2, 3	Dlhým stlačením (> 3 s) uložíte tlačidlo ako „horúci kláves“	
Sťahovanie dát		Stlačením tlačidla za normálnych podmienok načítať nastavenú teplotu	
Kalibrácia teploty	※	Dlhým stlačením (> 3 s) aktivujete funkciu a potvrdíte číselnú hodnotu.	Aby ste mohli nastaviť teplotu, musí byť viditeľný symbol SET
	▲	Zvýšenie hodnoty	
	▼	Zníženie hodnoty	
Nastavenie prietoku vzduchu	Regulačné koliesko	Zníženie hodnoty doľava, zvýšenie hodnoty doprava	Nastavenie v reálnom čase
	▲	Zvýšenie hodnoty	
	▼	Zníženie hodnoty	
Tlačidlá na odpájacej hlavici	Hore	Zvýšenie hodnoty	Tlačidlá na rovnakom paneli
	Dole	Zníženie hodnoty	
	※	Stlačením tlačidla prepínate medzi studeným a horúcim vzduchom	

Popis prístroja

Vzhľad predného panelu a zadnej strany prístroja. Popis funkcie



1. Multifunkčné regulačné koliesko

2. Merač prietoku vzduchu

3. Tlačidlá pamäte/regulácie

4. Tlačidlo napájania

5. Tlačidlo na výber/potvrdenie

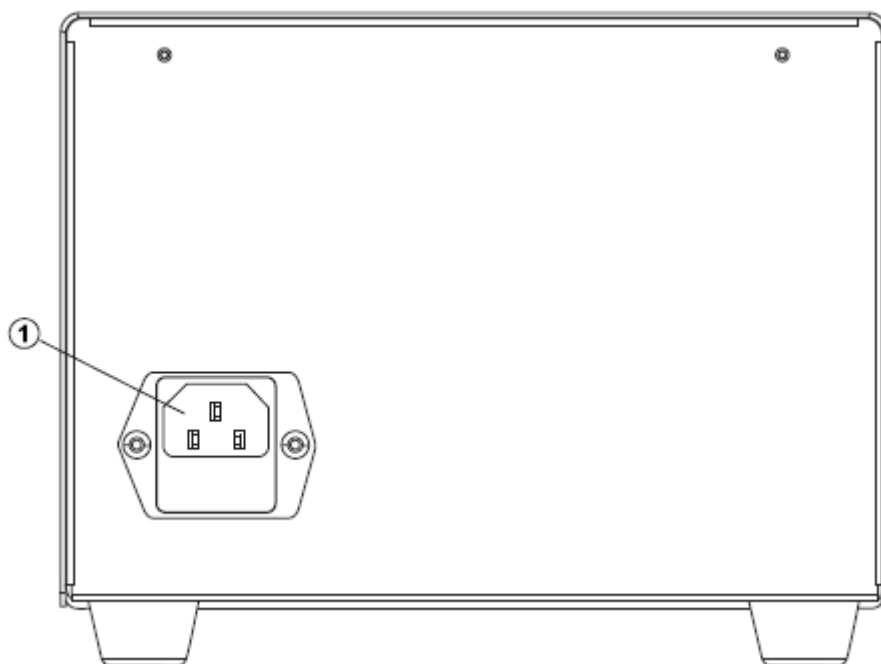
6. Výstup horúceho vzduchu

7. Tlačidlo „hore“

8. Tlačidlo „dole“

9. Teplomér

10. Multifunkčná karta

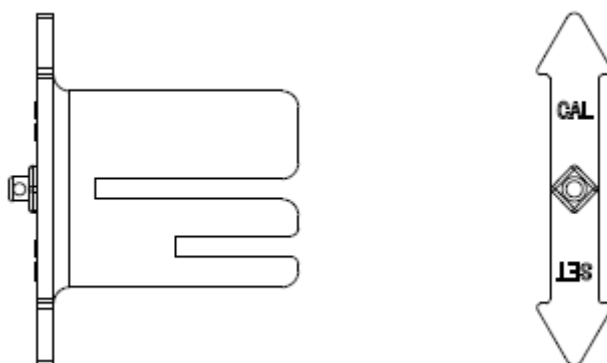


1. Konektor chránený poistkou

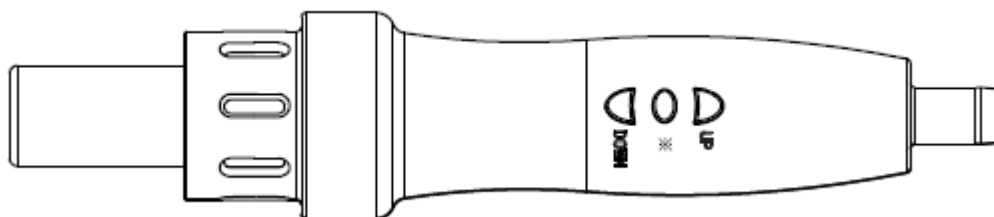
⚠ Upozornenie:

AC 220 V / 5 A 110 V / 10 A

Multifunkčná karta



Odpájacia hlavica

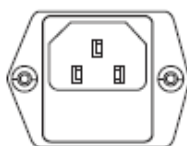


Obsluha

 Upozornenie: Všetky teplotné parametre uvedené v návode na obsluhu sú testované na prietok vzduchu s hodnotou „080“ a tryskou 1130 vo vzdialenosti 2 mm od jej konca.

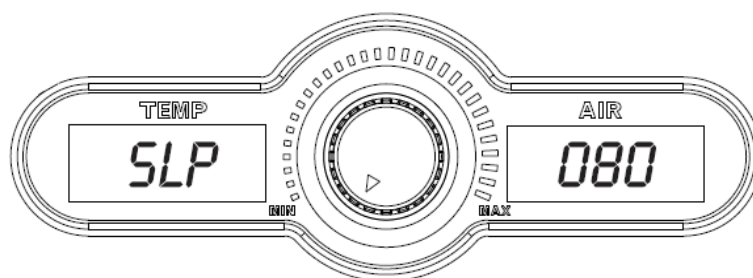
1. Zapnutie napájania

Sieťový kábel zapojte do konektora na zadnej strane prístroja a zapnite napájanie. (Uistite sa, že napájacie napätie je zhodné so sieťovým napätím).

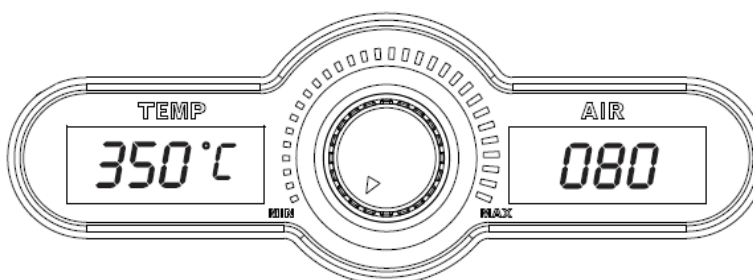


Prevádzkové stavy prístroja (2 stavy)

- A. Odpájacia hlavica bola odložená na držiak a prístroj sa nachádza v režime spánku. Na displeji je zobrazené „SLP“ (prečítajte si bod 7). Prezrite si nasledujúci obrázok:

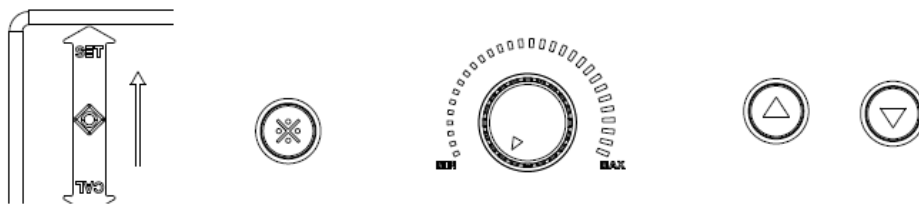


- B. Odpájacia hlavica nie je odložená na držiak. Keď je zapnuté napájanie, zobrazí sa nastavená teplota a naposledy zvolený prietok vzduchu. Po 3 sekundách sa zobrazí aktuálna teplota (prvýkrát to bude teplota východiskového nastavenia: teplota 350 °C, prietok vzduchu s hodnotou 80, kompenzácia teploty 0 °C, jednotka teploty °C). Prezrite si nasledujúci obrázok.



2. Zmena teplotných parametrov

Multifunkčnú kartu nasmerovanú hore umiestnite na prednom paneli a stlačte tlačidlo ✖ na prednom paneli alebo odpájajúcu hlavicu. Blikať začne znaku teploty, čo označuje zapnutie režimu pre zmenu teplotných parametrov. Multifunkčné regulačné koliesko slúži na rýchlu zmenu teploty, naopak tlačidlá ▲ a ▼ na prednom paneli alebo na odpájajúcej hlavici slúžia na presné nastavenie teploty. Skúsení užívatelia sú bez problémov schopní vykonať rýchlu a presnú zmenu teploty pomocou regulačného kolieska i tlačidiel súčasne. Po ukončení nastavenia teploty stlačte znovu tlačidlo ✖, ktorým uložíte nastavenú teplotu a zapnete pracovný režim.



Ak počas bežnej práce, keď je multifunkčná karta umiestnená v drážke, stlačíte tlačidlo pre výber/potvrdenie, tlačidlá „hore“ a „dole“ a regulačné koliesko budú slúžiť na zmenu prietoku vzduchu.

Upozornenie: Ak v režime nastavenia nestlačíte počas 10 sekúnd tlačidlo pre potvrdenie, prístroj automaticky opustí tento režim a vráti sa k normálnej práci.

3. Nastavenie prietoku vzduchu

Multifunkčné regulačné koliesko slúži počas normálnej práce iba na nastavenie prietoku vzduchu. Stlačením tlačidla ✖, ktoré sa nachádza na prednom paneli, umožníte presnú reguláciu prietoku vzduchu. Používanie regulačného kolieska a tlačidiel súčasne umožní rýchlu a presnú zmenu prietoku vzduchu.



4. Nastavenie pamäte

SP-HA800D je vybavený funkciou pamäte s 3 kanálmi, ktoré umožňujú uložiť často používané hodnoty teploty a prietoku vzduchu. Tým je možné rýchlo prechádzať medzi týmito tromi nastaveniami.

Ukladanie nastavení: Umiestnite multifunkčnú kartu orientovanú smerom hore do predného panelu a nastavte hodnotu teploty a prietoku vzduchu na požadované hodnoty (postupujte podľa bodov 2 a 3). Následne stlačte a na dlhšie než 3 sekundy pridržiajte stlačený jeden „horúci kláves“ na prednom paneli. Zvukový signál „Di Di Di“ upozorní na uloženie vybraných hodnôt teploty a prietoku vzduchu v danom kanáli – „horúce klávesy“.

Výber hodnoty: Stlačením tlačidla „horúce klávesy“ 1, 2 alebo 3 (< 3 s) počas práce vyberiete hodnoty uložené v tomto kanáli. Po tejto činnosti prístroj prejde k práci podľa načítaného nastavenia.



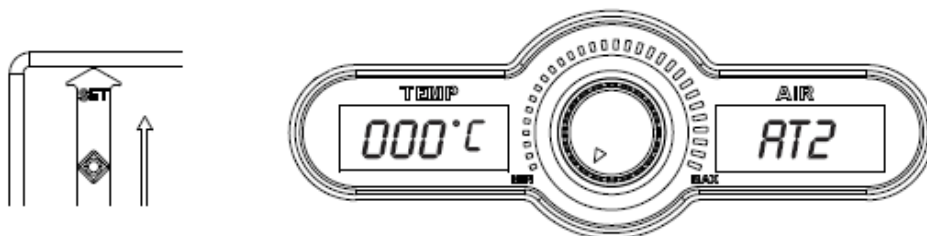
Nastavenie kompenzácie teploty

Tento prístroj bol presne kalibrovaný vo výrobnom závode. Po dlhodobej práci môže nastať situácia, keď bude potrebné vymeniť ohrievacie teleso a trysku a následne kalibrovať teplotné nastavenie. Kalibrácia teploty je opísaná nižšie.

Uchopte odpájaciu hlavicu, umiestnite multifunkčnú kartu do drážky podľa smeru šípky a nastavte teplotu na požadovanú hodnotu (napr. 300 °C). V rovnakom čase uložte hodnotu teploty T1. Vypnite napájanie prístroja a umiestnite multifunkčnú kartu do drážky podľa smeru šípky, zapojte merač teploty, zapnite napájanie prístroja a pozorujte aktuálne nameranú teplotu po tom, čo sa stabilizuje. Uložte túto hodnotu ako teplotu T2. Stlačte a na >3 sekundy pridržte tlačidlo ✖. Na displeji sa objaví hodnota teploty (východiskové nastavenie je 000 °C alebo 0,32 °F) a na displeji prietoku vzduchu sa objaví „AT2“, ktoré upozorňuje na režim kompenzácie.

Na výpočet hodnoty kompenzácie teploty použijete nasledujúci vzorec. Zmena hodnoty teplôt je možná pomocou tlačidiel ▲ a ▼, ktoré sa nachádzajú na prednom paneli alebo odpájacej hlavici (multifunkčné regulačné koliesko nie je v tomto okamihu aktívne).

Hodnota kompenzácie teploty = T2 – T1



Príklad 1:

Ak je skutočná nameraná teplota 320 °C a zobrazená teplota je 300 °C, potom hodnota kompenzácie teploty je $320 - 300 = 20$ °C. Preto v tomto prípade musíte vybrať hodnotu 20 °C pomocou tlačidla „hore”.

Príklad 2:

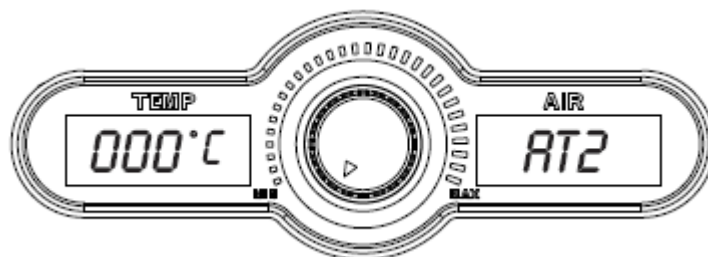
Ak je skutočná nameraná teplota 280 °C a zobrazená teplota je 300 °C, potom hodnota kompenzácie teploty je $280 - 300 = -20$ °C. Preto v tomto prípade musíte vybrať hodnotu - 20 °C pomocou tlačidla „dolu”. Po zadaní hodnoty stlačte tlačidlo ✖ na prednom paneli alebo na odpájacej hlavici a pridržte dlhšie než 3 sekundy. Tým potvrdíte hodnotu kalibrácie. V tomto okamihu je nastavenie ukončené a prístroj sa vráti do bežného pracovného režimu.

Upozornenie:

1. Trysky môžu byť vymenené iba po vychladnutí a iba skúseným užívateľom. Trysky sú pri vysokej teplote rozžeravené.
2. Ak po zmene nastavenia nestlačíte počas 10 sekúnd žiadne tlačidlo, prístroj opustí režim nastavenia a neuloží nastavené hodnoty.

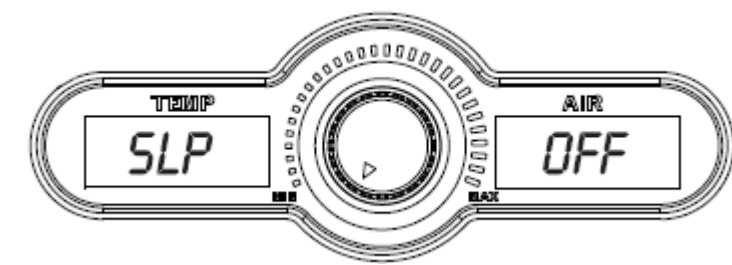
Zmena teplotnej jednotky

Pre uľahčenie práce rôznym užívateľom prístroj umožňuje výber medzi stupňami Celzia a Fahrenheita. Vypnite napájanie a vložte multifunkčnú kartu do drážky v smere podľa symbolu SET (tak, ako v prípade nastavenia teploty), stlačte tlačidlo pamäte „I”, ktoré sa nachádza na prednom paneli. V medzičase zapnite napájanie. Zvukový signál „Dí” upozorňuje, že zmena teplotnej jednotky „°C/°F” bola ukončená. Teplota spoločne s vybranou jednotkou bude zobrazená na displeji teploty.



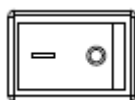
Funkcia zastavenia a spánku

Ak prístroj nebudete na chvíľu používať, stačí iba odložiť odpájaciu hlavicu na držiak a prístroj automaticky prejde do režimu spánku a zastaví ohrievanie. Keď teplota klesne na 150 °C, na displeji teploty sa objaví „SLP“. Keď sa na displeji prietoku vzduchu objaví „OFF“, kompresor sa vypne a prístroj prejde do režimu spánku a zastavenia. Vďaka tejto funkcii je ohrievacie teleso lepšie chránené a je možné tak predĺžiť čas medzi jeho výmenou. Táto funkcia šetrí energiou a chráni životné prostredie. Po zdvihnutí odpájacej hlavice z držiaka sa prístroj vráti k skôr zvolenému pracovnému režimu.



Vypnutie napájania

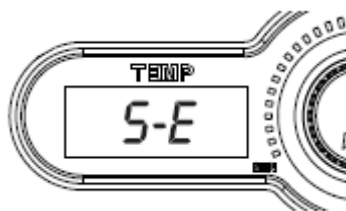
Po ukončení práce musíte nastaviť tlačidlo napájania do polohy „vypnuté“ („OFF“). Prístroj prejde pred vypnutím do automatického režimu chladenia. Po vychladnutí bude prístroj automaticky vypnutý.



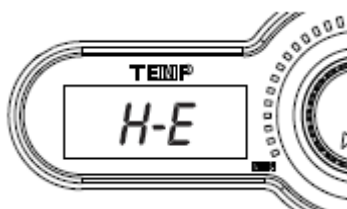
Detekcia chýb

Stanica je vybavená funkciou automatickej detekcie chýb. V prípade zistenia problému ho môžete odstrániť podľa popisu, ak chyba zodpovedá nižšie uvedeným parametrom:

- A. Na teplotnom displeji je zobrazené „S-E“ a 20 sekúnd znie zvuková signalizácia. Je to upozornenie na problém so snímačom alebo obvodom snímača. V tomto prípade musíte vymeniť ohrievacie teleso (integrovanú súčiastku snímača a ohrievacie teleso).



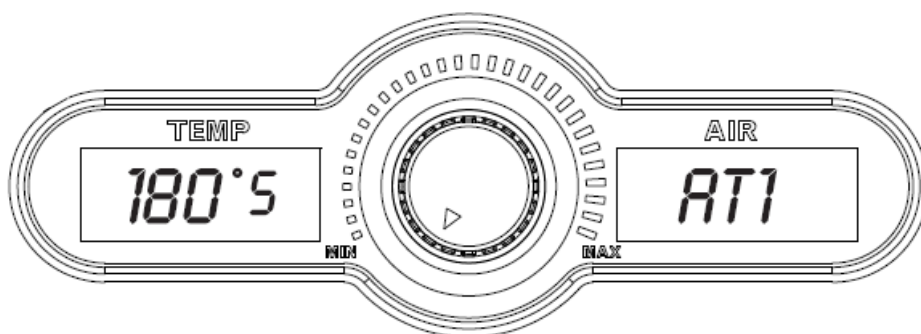
- B. Na teplotnom displeji je zobrazené „H-E“, nie je horúci vzduch a čísla blikajú spoločne so zvukovou signalizáciou, ktorá znie 20 sekúnd. Znamená to, že bolo zistené prerušenie v obvode ohrievacieho telesa alebo spojenie ohrievacieho telesa je chybné. V tomto prípade musíte resetovať alebo vymeniť ohrievacie teleso.



Prispôsobenie východiskového pracovného režimu

Tento režim bol nastavený vo výrobnom závode. Toto nastavenie nie je potrebné meniť pri normálnej práci, jedine v prípade, že bola zistená veľká chyba v meraní i po užívateľom vykonanej kalibrácii.

- A. Ak prístroj ešte nie je rozžeravený, zapojte k nemu teplomer.
- B. Uistite sa, že symbol „CAL“ na multifunkčnej karte zodpovedá smeru drážky na prednom paneli, umiestnite kartu do drážky, stlačte tlačidlo pamäte „3“ na prednom paneli a v rovnakom okamihu zapnite napájanie.
- C. V priebehu 180-sekundového odpočítavania je na displeji teploty zobrazená jednotka „S“ a hodnota prietoku vzduchu je „AT1“. Znamená to, že prístroj pracuje v režime východiskového nastavenia. Počas tohto času sa prístroj nachádza v režime stálej teploty.



- D. Po uplynutí 180-sekundového odpočítavania teplomer zobrazí hodnotu nastavenú pomocou regulačného kolieska a jednotku teploty °C/°F. Nastavte teplotu pomocou multifunkčného regulačného kolieska alebo tlačidiel ▲ a ▼ na prednom paneli alebo odpájacej hlavici tak, aby teplota zodpovedala aktuálnej hodnote. V tomto okamihu je zadávanie dát ukončené. Stlačením potvrdzovacieho tlačidla (✱) potvrdíte a uložíte nastavenie. Postup je ukončený.

Upozornenie: Táto činnosť musí byť vykonaná skúseným užívateľom, pretože sa trysky zahrievajú na vysokú teplotu.

Výmena ohrievacieho telesa

Pred začatím výmeny ohrievacieho telesa musíte vypnúť napájanie prístroja a vyčkať na vychladnutie ohrievacieho telesa.

1. Prezrite si nasledujúci obrázok a odskrutkujte tri skrutky na odpájacej hlavici.
2. Odoberte horný kryt hlavice, potiahnite za uzemňovací vodič a vytiahnite ho z obvodu.
3. Odmontujte ohrievacie teleso z plošného spoja.
4. Na plošný spoj umiestnite nové ohrievacie teleso a dbajte na jeho správne pripevnenie.
5. Zložte prístroj v opačnom poradí vyššie uvedených krokov.

Zoznam príslušenstva

SP-HA800D	1 prístroj
Sieťový kábel	1 kus
Trysky	1 súprava

Odpájacia hlavica	1 súprava
Karta	1 kus
Návod na obsluhu	1 kus

Trysky

