



ETC-RW900D

DIGITÁLNÍ ELEKTRICKÁ A HORKOVZDUŠNÁ PÁJECÍ STANICE PRO SMD 2 v 1

ANTISTATICKÁ, S NASTAVENÍM TEPLoty

Inteligentní pájecí stanice, která umožňuje používat bezolovnatou technologii pájení.

Návod k obsluze

ETC-RW900D je inteligentní pájecí stanice pro bezolovnaté pájení, která v sobě spojuje funkci elektrické a horkovzdušné páječky. Tato stanice je určena pro výzkumná a vývojová pracoviště, výrobní provozy, laboratoře, vědecká pracoviště a další. Snadno se ovládá, je uživatelsky přístupná a má malé rozměry.

Abyste předešli poškození přístroje a měli jistotu, že pracujete bezpečně, přečtěte si celý návod k obsluze a uchovejte ho pro případné nahlédnutí.

Bezpečnostní instrukce

Upozornění

Teplota trysky horkého vzduchu může dosahovat více než 400 °C a při nesprávném použití může způsobit popálení, požár nebo jinou nehodu. Postupujte podle následujících instrukcí.

1. Nepoužívejte pájecí stanici proti lidem ani zvířatům. Nikdy nesmíte používat stanici k sušení vlasů, nesmíte se dotýkat topného tělesa ani mířit tryskou ve směru pokožky.
2. Nikdy nepoužívejte stanici v blízkosti hořlavých látek nebo plynů. Po ukončení práce neumísťujte stanici v blízkosti těchto látek.
3. Po ukončení práce musíte vypnout napájení stanice. Stanice se vypne automaticky po vychladnutí horkovzdušné trysky. Uvnitř zařízení se nachází pojistka, v případě poruchy přístroje musíte dbát opatrnosti.
4. Při práci s horkovzdušnou tryskou dbejte maximální opatrnosti. Zabraňte upuštění trysky, nevystavujte ji nárazům ani na ni nepokládejte těžké předměty. Je zakázáno používat tlačítka nesprávným způsobem.
5. Je zakázáno používat přístroj mokřýma rukama nebo v případě, pokud je kabel mokřý. Nedodržení této instrukce může vést ke zkratu nebo úrazu elektrickým proudem.
6. Stanici uchovávejte mimo dosah dětí.
7. Používejte výhradně trysku, kterou dodal výrobce stanice. Nepoužívejte jiné než originální trysky.
8. Teplota trysky se bude lišit podle modelu trysky. Jedná se o běžný jev.
9. Nedotýkejte se pájecího hrotu a kovových součástí v jeho blízkosti.
10. Trysku a jiné součástky můžete vyměnit teprve, když je přístroj odpojen od napájení a je vychladlý.
11. Je zakázáno používat stanici k jiným účelům, než je pájení.
12. Je zakázáno odstraňovat nečistoty z hrotu boucháním rukojetí, protože může dojít k jejímu poškození.
13. Když odpojíte napájení přístroje, netahejte za kabel. Musíte pevně uchopit zástrčku a vytáhnout ji ze zásuvky.
14. Při práci musíte zajistit odpovídající ventilaci, protože při pájení vzniká kouř.
15. Nehrajte si s pájecí stanicí, protože můžete zranit sebe nebo jiné lidi.
16. Seznamte se s parametry napájení přístroje, protože existuje ve verzích pro různá napájecí napětí.

Charakteristika:

1. Mikrokontrolér je opatřen pokročilými algoritmy PID regulace s kontrolou a stabilizací teploty a umožňuje velmi přesné nastavení teploty.
2. Dvojitý LCD displej umožňuje současně zobrazovat stav práce a parametrů. Stav práce přístroje je proto okamžitě viditelný.
3. Velký výstupní výkon umožňuje rychlé zahřátí hrotu.
4. Přístroj lze díky vysoce výkonnému čerpadlu používat s různými tryskami, včetně trysek pro montáž SMD součástek.
5. Přístroj je opatřen úsporným režimem, automatickým vypnutím napájení a dalšími funkcemi pro úsporu energie.
6. Teplotu a průtok vzduchu lze snadno a rychle nastavit pomocí ovládacích tlačítek na rukojeti.
7. Tři programovatelná tlačítka umožňují velmi rychlou změnu teploty nebo průtoku vzduchu podle aktuální potřeby.
8. Horkovzdušné i elektrické pájedlo jsou opatřeny kompenzací teploty, která zajišťuje jejich stabilní práci.
9. Přístroj je vybaven alarmem, který signalizuje nesprávnou činnost.

Popis přístroje:



Technické údaje:

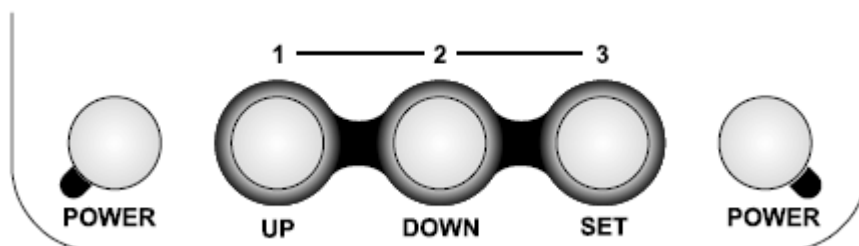
Model	ETC-RW900D	Inteligentní pájecí stanice
Celkový výkon	Přibližně 900 W (max.)	Horkovzdušné pájedlo: 800 W (max.), čerpadlo: 40 W, elektrické pájedlo: 50 W
Rozsah pracovní teploty	Horkovzdušné pájedlo	100 - 500 °C
	Elektrické pájedlo	200 - 280 °C
Jednotka teploty	°C/°F	Možnost výběru
Stabilita teploty	Statická	±2 °C
Přesnost teploty	Statická	±10 °C
Rozsah kalibrace	°C	50 °C ~ -50 °C
	°F	-58°F ~ 122°F
Paměť nastavení (3 skupiny)	Horkovzdušné pájedlo (výchozí)	1: 200°C, 40; 2: 300°C, 60; 3: 400°C, 80
	Elektrické pájedlo (výchozí)	1: 200°C; 2: 300°C; 3: 400°C
Rozsah průtoku vzduchu	Horkovzdušné pájedlo	020 - 100
Úsporný režim a režim připravenosti	Horkovzdušné pájedlo	Vypne topení, po určité době vypne horký vzduch a přejde do úsporného režimu.
Studený vzduch	Horkovzdušné pájedlo	Zapnuté foukání bez topení
Alarm chybného provozu	Topná tělesa	Zobrazeno H-E
	Čidlo	Zobrazeno S-E
Vypínání	Vypínání za normálních podmínek	Opožděné vypnutí foukání a následně vypnutí napájení
















Popis prvků zařízení:



- 1) Horkovzdušná tryska
- 2) Držák horkovzdušné rukojeti
- 3) Tlačítka na horkovzdušné rukojeti
- 4) Horkovzdušná rukojeť
- 5) Displej B slouží ke zobrazení stavu práce elektrického pájedla
- 6) Vývod horkého vzduchu
- 7) Funkční tlačítka
- 8) Výstupní konektor elektrického pájedla
- 9) Podstavec elektrického pájedla
- 10) Houbička na čištění hrotů
- 11) Elektrické pájedlo
- 12) Spínač napájení
- 13) Displej A slouží k zobrazení stavu práce horkovzdušného pájedla

Popis tlačítek:

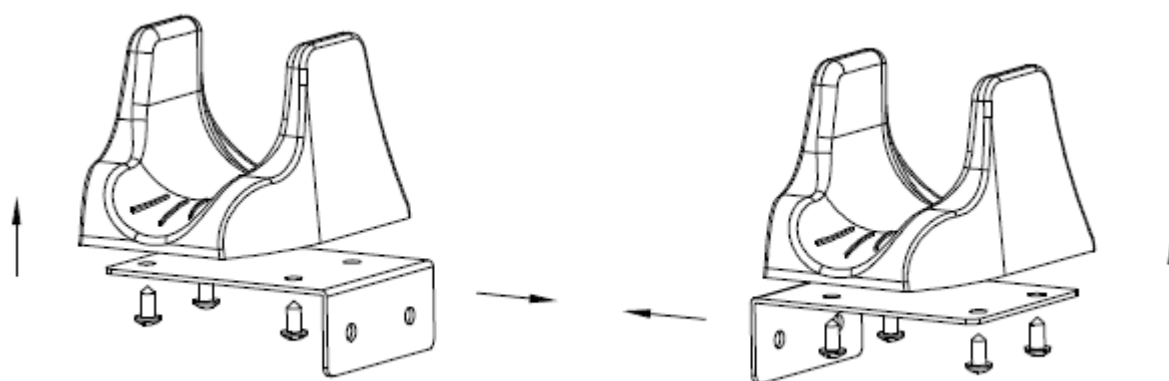


Umístění	Regulátor / Tlačítko	Základní funkce	Doplňková funkce (krátké stisknutí < 5 sekund)	Doplňková funkce (dlouhé stisknutí > 5 sekund)	
Čelní panel		Zapnutí nebo vypnutí horkovzdušného pájedla	-	-	
	UP	Zvýšení hodnoty	Stisknutím současně s  zvolíte program 1 horkovzdušného pájedla.	Stisknutím současně s  uložíte nastavení programu 1 horkovzdušného pájedla.	
			Stisknutím současně s  zvolíte program 1 elektrického pájedla.	Stisknutím současně s  uložíte nastavení programu 1 elektrického pájedla.	
	DOWN	Snížení hodnoty	Stisknutím současně s  zvolíte program 2 horkovzdušného pájedla.	Stisknutím současně s  uložíte nastavení programu 2 horkovzdušného pájedla.	
			Stisknutím současně s  zvolíte program 2 elektrického pájedla.	Stisknutím současně s  uložíte nastavení programu 2 elektrického pájedla.	
	SET	Nastavení teploty a potvrzení výběru	Stisknutím současně s  zvolíte program 3 horkovzdušného pájedla.	Stisknutím současně s  uložíte nastavení programu 3 horkovzdušného pájedla.	
			Stisknutím současně s  zvolíte program 3 elektrického pájedla.	Stisknutím současně s  uložíte nastavení programu 3 elektrického pájedla.	
		Zapnutí nebo vypnutí elektrického pájedla	-	-	
	Rukojeť horkovzdušné trysky	UP	Zvýšení hodnoty pro horkovzdušné pájedlo		
		DOWN	Snížení hodnoty pro horkovzdušné pájedlo		
		Nastavení průtoku vzduchu	Zapnutí foukání studeného vzduchu	Zapnutí foukání horkého vzduchu	

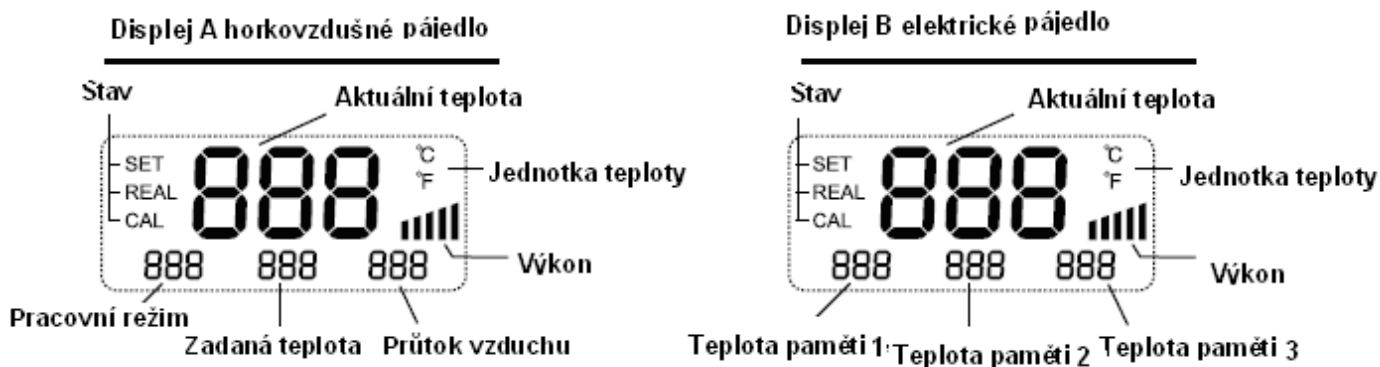
Montáž:

Před prvním použitím stanice musíte namontovat držák horkovzdušné rukojeti. Zde je uveden popis montáže:

1. Držák přišroubujte na stranu, která vám nejvíce vyhovuje, pomocí čtyř šroubů podle následujícího obrázku.
2. Odšroubujte dva šrouby, kterými je držák přišroubován na pravé nebo levé straně stanice v závislosti na způsobu přišroubování.
3. Montážní otvory držáku srovnajte s otvory ve stanici a přišroubujte dvěma předem odšroubovanými šrouby. Když je držák namontován, umístěte na něm horkovzdušnou rukojeť, abyste zkontrolovali, zda je držák správně připevněn.



Popis LCD displeje:



Symboly na displeji:

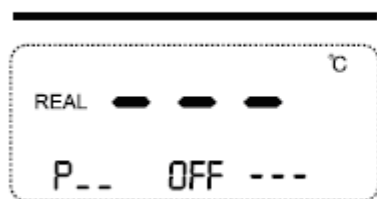
- Symbol „- - -“ znamená, že se přístroj nachází v režimu připravenosti.
- Displej „A“ slouží k zobrazení stavu práce horkovzdušného pájedla.
- Symbol „P _ _“ znamená, že se horkovzdušné pájedlo nachází v běžném pracovním režimu.

- Symbol „P 0 1“ znamená, že se horkovzdušné pájedlo nachází v režimu nastavení programu 1.
- Symbol „P 0 2“ znamená, že se horkovzdušné pájedlo nachází v režimu nastavení programu 2.
- Symbol „P 0 3“ znamená, že se horkovzdušné pájedlo nachází v režimu nastavení programu 3.
- Jestliže je na displeji A a na displeji B v oblasti teploty paměti 2 zobrazen symbol „OFF“, znamená to, že je přístroj ve stavu připravenosti.
- Jestliže je v oblasti pro zobrazení teploty zobrazeno °C/°F, znamená to, že se stanice nachází v režimu nastavení.

Zapnutí napájení:

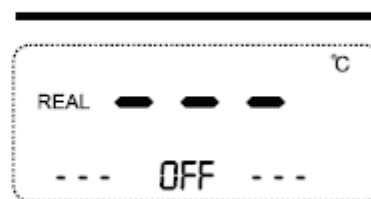
Po zapnutí napájení se horkovzdušné i elektrické pájedlo nachází v režimu připravenosti.

Displej A v režimu připravenosti



(diagram 1)

Displej B v režimu připravenosti

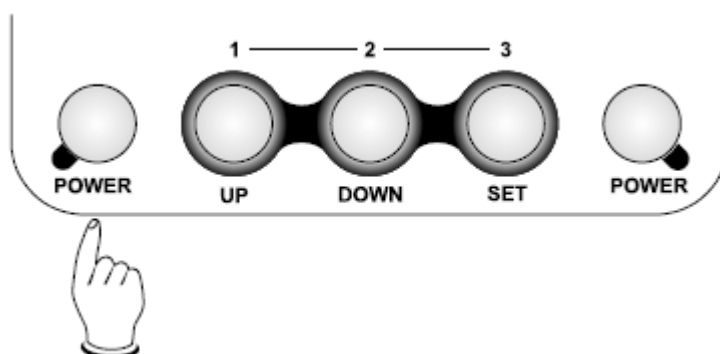


(diagram 2)

I. HORKOVZDUŠNÉ PÁJEDLO

1. Zapnutí napájení

Horkovzdušné pájedlo zapnete stisknutím tlačítka „POWER“, které se nachází na levé straně čelního panelu.



2. Jestliže se rukojeť v tomto okamžiku nachází na držáku, displej „A“ bude signalizovat stav připravenosti (diagram 3). V opačném případě bude zobrazovat zadanou teplotu a o 3 sekundy později zobrazí skutečnou teplotu (diagram 4 a diagram 5).

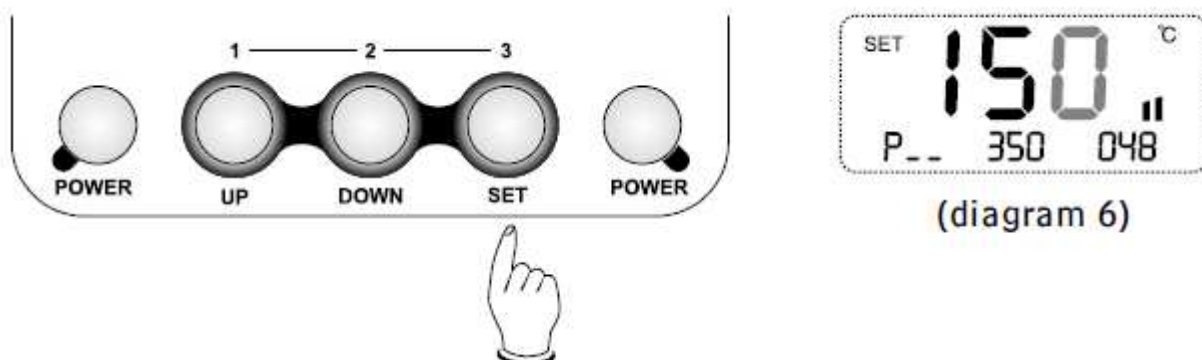


3. Nastavení teploty

V normálních podmínkách existují dva způsoby nastavení teploty horkovzdušného a elektrického páječky.

- A. Nastavení pomocí tlačítek na panelu: stiskněte tlačítko „SET“, následně nastavte požadovanou teplotu pomocí tlačítka UP (zvýšení hodnoty) nebo tlačítka DOWN (snížení hodnoty). Potvrďte novým stisknutím tlačítka „SET“. Jestliže během 4 sekund nestisknete tlačítko SET, teplota bude uložena a režim nastavení bude ukončen (viz diagram 6).
- B. Nastavení teploty pomocí tlačítek na rukojeti horkovzdušné trysky. Zvýšit nebo snížit teplotu můžete přímo pomocí tlačítka UP nebo DOWN. Tím dojde také ke změně hodnoty teploty v hlavní oblasti displeje. Jestliže během 4 sekund nestisknete tlačítko SET, teplota bude uložena a režim nastavení bude ukončen. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu průtoku vzduchu stisknutím tlačítka ✖.

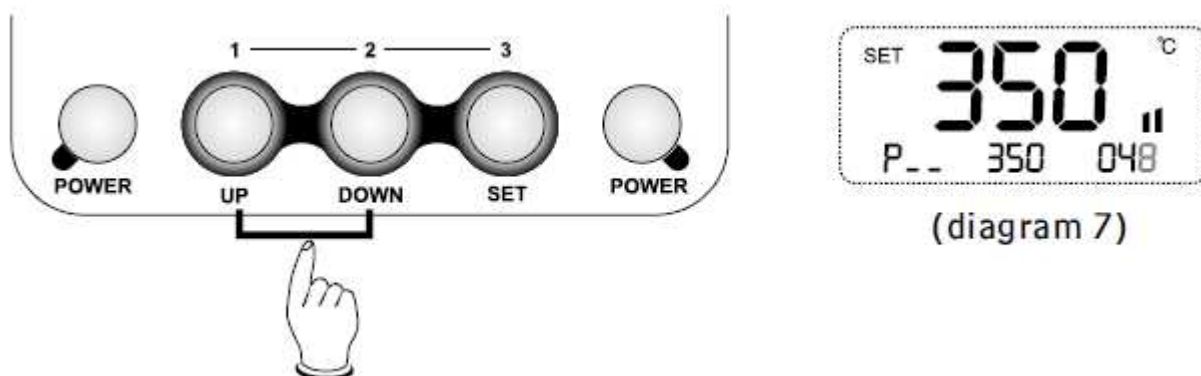
Poznámky: Hodnotu teploty rychle změníte stisknutím a přidržením tlačítka UP nebo DOWN. Displej během tohoto okamžiku nebude ukazovat hodnotu teploty (podle následujícího popisu).



4. Nastavení průtoku horkého vzduchu

Existují dva způsoby nastavení průtoku horkého vzduchu během normální práce:

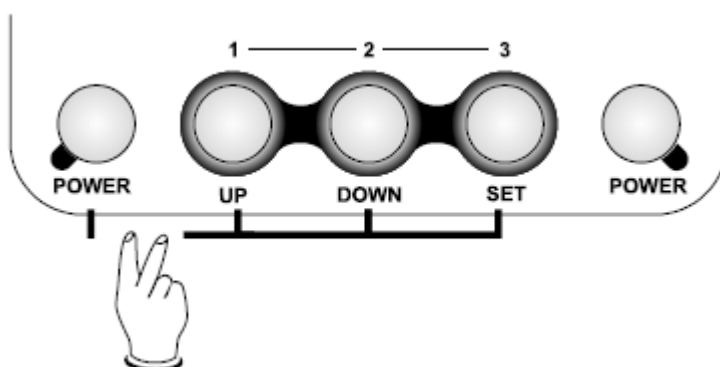
- A. Jestliže je na displeji A zobrazen symbol °C/°F, průtok vzduchu lze nastavit pomocí tlačítek na čelním panelu. Požadovaný průtok vzduchu nastavte pomocí tlačítka UP (zvýšení hodnoty) nebo tlačítka DOWN (snížení hodnoty). Potvrďte novým stisknutím tlačítka „SET“. Jestliže během 4 sekund nestisknete tlačítko SET, průtok vzduchu bude uložen a režim nastavení bude ukončen (viz diagram 7).
- B. Nastavení průtoku horkého vzduchu pomocí tlačítek na rukojeti horkovzdušné trysky. Stiskněte tlačítko ✖ a následně nastavte požadovaný průtok vzduchu pomocí tlačítka UP (zvýšení hodnoty) nebo tlačítka DOWN (snížení hodnoty). Potvrďte novým stisknutím tlačítka ✖. Jestliže během 4 sekund nestisknete tlačítko ✖, průtok vzduchu bude uložen a režim nastavení bude ukončen.



5. Uložení hodnoty teploty

Stiskněte během normální práce tlačítko POWER, které se nachází na levé straně čelního panelu, a zároveň stisknutím a přidržením (> 5 s) tlačítka UP nebo DOWN nebo SET uložíte teplotu a průtok vzduchu pro program 1, 2 nebo 3. Jestliže stisknete tlačítko POWER a současně tlačítko UP, DOWN nebo SET na dobu kratší než 5 sekund, vyvoláte uloženou teplotu a průtok vzduchu z programu 1, 2 nebo 3 (diagram 9, diagram 10 a diagram 11).

(Upozornění: UP, DOWN a SET označují jednotlivá místa v paměti – program 1, program 2 a program 3)



Displej A
Nastavení z paměti hodnoty 1



(diagram 8)

Displej A
Nastavení z paměti hodnoty 2



(diagram 9)

Displej A
Nastavení z paměti hodnoty 3



(diagram 10)

6. Kalibrace teploty

Chcete-li provést kalibraci, stiskněte během normální práce tlačítko POWER, které se nachází na levé straně čelního panelu, a současně tlačítko ✖ na rukojeti. Na displeji A se objeví symbol „CAL“. Pomocí tlačítek UP a DOWN můžete provést kalibraci teploty. Stisknutím tlačítka SET uložíte zadanou hodnotu a opustíte režim kalibrace (viz diagram 11).



(diagram 11)

7. Úsporný režim

Když uživatel během normální práce odloží rukojeť na držák, přístroj automaticky přejde do úsporného režimu a topné těleso se vypne. Přístroj přejde do úsporného režimu, když nastavená teplota je vyšší než 100 °C. Po přechodu do úsporného režimu se na displeji A objeví symbol „SLP“ (viz diagram 3)

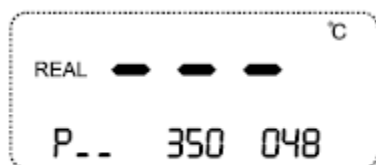
Displej A: úsporný režim



(diagram 3)

8. Přepínání mezi horkým a studeným vzduchem

Dvojitým stisknutím tlačítka ✖ během normální práce přejdete z režimu horkého vzduchu do režimu studeného vzduchu (viz diagram 12). Stisknutím tlačítka ✖ v režimu studeného vzduchu se vrátíte do režimu horkého vzduchu.



(diagram 12)

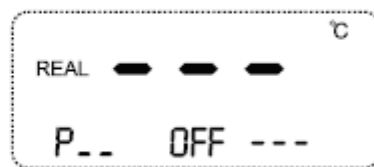
9. Režim připravenosti

Stanice během normální práce udržuje nastavenou hodnotu teploty a průtoku vzduchu a vypíná topení po stisknutí tlačítka POWER, které se nachází nalevo od displeje (viz diagram 1A). V případě nastavení teploty pod 100 °C se přístroj nachází v režimu připravenosti (viz diagram 1). Klesne-li hodnota teploty po odpojení napájení pod 100 °C, přístroj se vypne.



(diagram 1A)

Úsporný režim displeje A

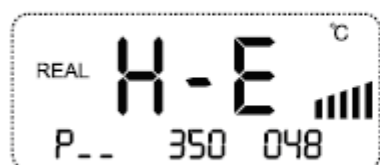


(diagram 1)

10. Signalizace chyb

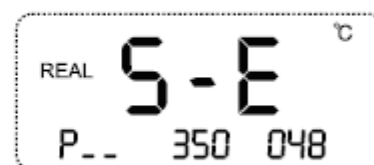
- 1) Objeví-li se na displeji A symbol „H-E“, znamená to, že došlo k poškození topného tělesa, což má za následek vypnutí topení (diagram 13).
- 2) Objeví-li se na displeji A symbol „S-E“, znamená to, že došlo k poškození čidla nebo obvodu čidla (diagram 14).

Displej A:
Poškození topného tělesa



(diagram 13)

Displej A
Poškození čidla

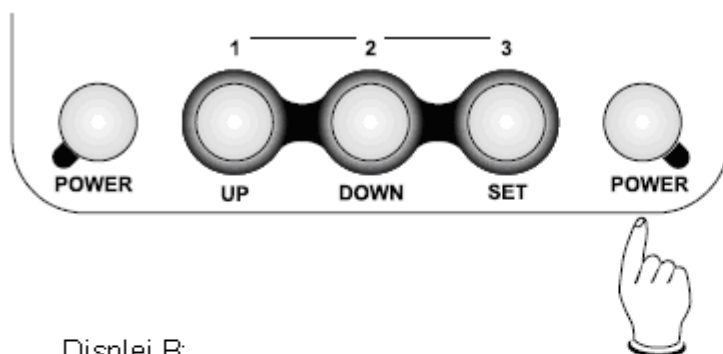


(diagram 14)

II. ELEKTRICKÉ PÁJEDLO

1. Zapnutí napájení

Stisknete-li tlačítko POWER, na displeji B, na kterém je obvykle zobrazena aktuální teplota, bude zobrazena nastavená teplota (viz diagram 15 a diagram 16).

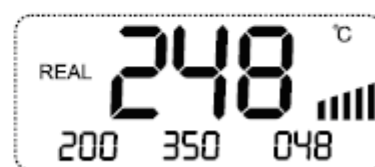


Displej B:
Nastavení teploty



(diagram 15)

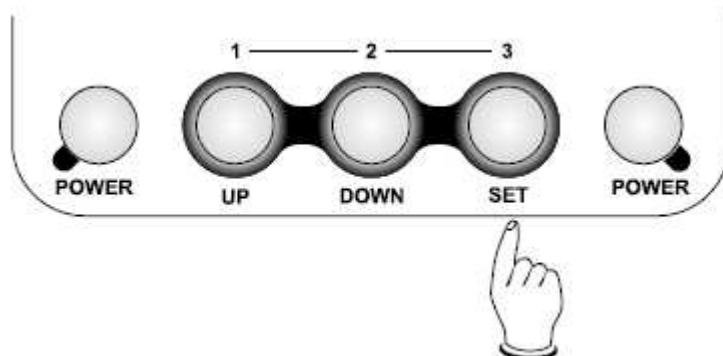
Displej B:
Topení



(diagram 16)

2. Nastavení teploty

Jestliže je na displeji B během normální práce zobrazen symbol °C/°F, nebo pokud jste dvakrát stiskli tlačítko SET (čímž byl zobrazen symbol °C/°F), pak stisknutím tlačítka UP nebo DOWN můžete nastavit hodnotu teploty. Na displeji B bude zobrazen symbol SET a v hlavní oblasti teploty bude zobrazena teplota elektrického pájedla. Když ukončíte změnu hodnoty nebo stisknete tlačítko SET, zvolená teplota bude potvrzena a opustíte režim pro nastavení teploty (viz diagram 17).

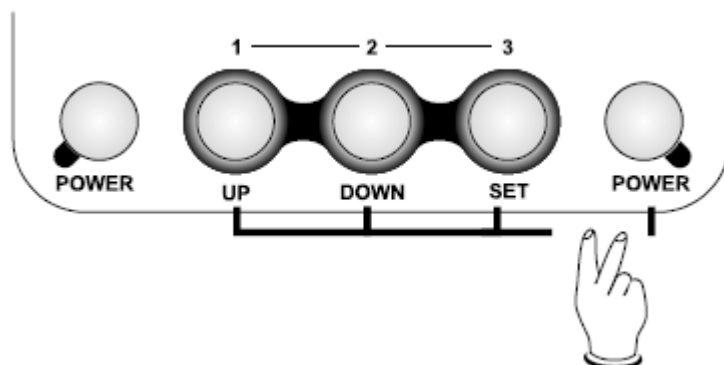


(diagram 17)

3. Tlačítka zkratek pro uložení nastavení

Během normální práce stiskněte a přidržte tlačítko POWER, které se nachází na pravé straně čelního panelu. Ve stejném okamžiku stiskněte a přidržte na více než 5 sekund tlačítko UP, DOWN nebo SET, abyste nastavili požadovanou hodnotu teploty pro program 1, 2 nebo 3. Stisknutím a přidržením tlačítka POWER na pravé straně čelního panelu a současně krátkým stisknutím (< 5 sekund) tlačítka UP, DOWN nebo SET vyvoláte nastavenou hodnotu teploty z prvního, druhého nebo třetího programu.

(Upozornění: UP, DOWN a SET označují jednotlivá místa v paměti – hodnoty 1, 2 a 3)



4. Kalibrace teploty

Chcete-li provést kalibraci teploty pájecí stanice, stiskněte během normální práce současně tlačítko POWER na pravé straně čelního panelu a tlačítko ✖ na rukojeti (diagram 18). Pomocí tlačítek UP a DOWN můžete provést kalibraci teploty. Stisknutím tlačítka SET uložíte zadanou hodnotu a opustíte režim kalibrace (viz diagram 11).

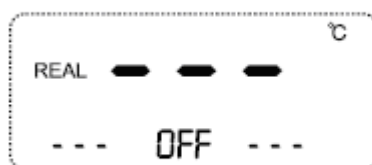


(diagram 18)

5. Režim připravenosti

Stisknutím tlačítka POWER na pravé straně čelního panelu během normální práce uvedete přístroj do režimu připravenosti (viz diagram 2). Klesne-li hodnota teploty po odpojení napájení pod 100 °C, přístroj se vypne.

Režim připravenosti – displej B



(diagram 2)

6. Signalizace chyb

- 1) Jestliže se na displeji B objeví symbol „H-E“, znamená to, že došlo k poškození topného tělesa. Toto poškození má za následek vypnutí topení (diagram 19).
- 2) Objeví-li se na displeji B symbol „S-E“, znamená to, že došlo k poškození čidla nebo obvodu čidla (diagram 20).



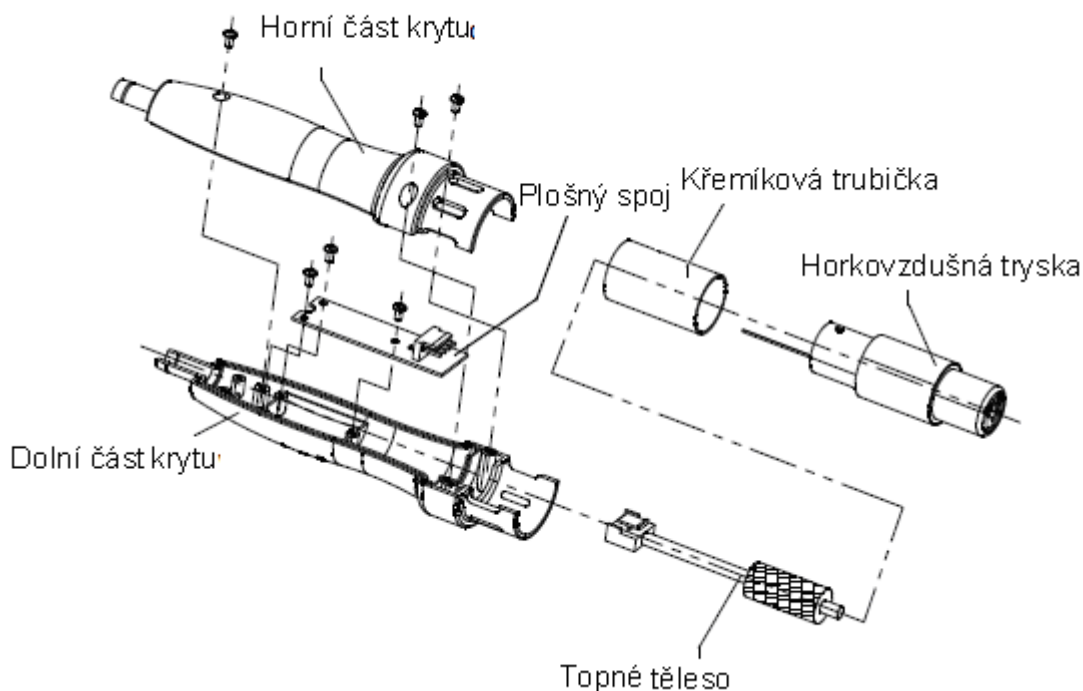
III. ZMĚNA TEPLOTNÍ JEDNOTKY

Chcete-li změnit jednotku teploty °C/°F, musíte po vypnutí napájení přístroje stisknout a přidržet tlačítka UP, DOWN a SET a zapnout znovu napájení přístroje.

IV. VÝMĚNA TOPNÉHO TĚLESA

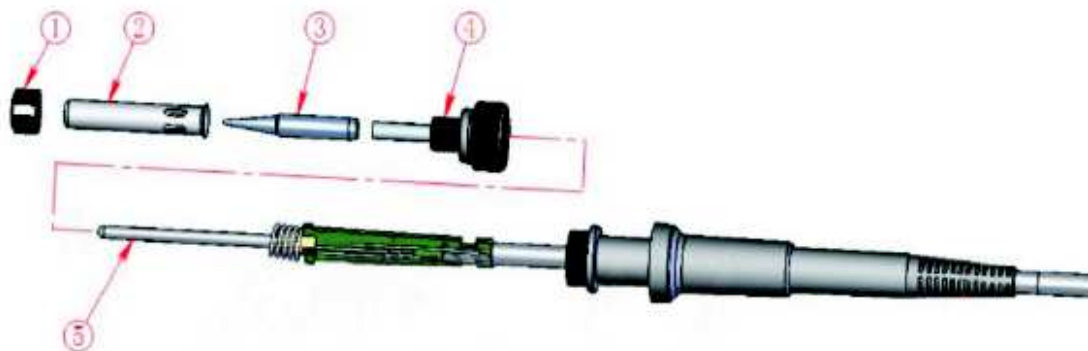
Musíte-li vyměnit topné těleso horkovzdušné trysky, postupujte podle následujících instrukcí:

- A. Odpojte napájení přístroje a vyčkejte na vychladnutí všech horkých součástí.
- B. Podle níže uvedeného schéma odšroubujte tři šrouby, které se nacházejí na rukojeti.
- C. Odstraňte horní část krytu rukojeti, vytáhněte zemnicí kabel a ventilátor.
- D. Vyjměte topné těleso z plošného spoje.
- E. Umístěte nové topné těleso v plošném spoji a věnujte pozornost jeho správné montáži.
- F. Nasadte zpět kryt, přičemž postupujte podle výše uvedených kroků v opačném pořadí.



Chcete-li vyměnit topné těleso pájecího hrotu, postupujte podle následujících instrukcí:

- A. Odpojte napájení přístroje a vyčkejte na vychladnutí všech horkých součástí.
- B. Podle následujícího diagramu odšroubujte matici (1), vyjměte nerezové pouzdro (2) a pájecí hrot (3), následně odšroubujte přípevnění (4) a odkryjte topné těleso (5).
- C. Vyměňte topné těleso za nové a namontujte správně kryt.



Příslušenství:

ETC-RW900D	1 kus
Napájecí kabel	1 kus
Tryska	1 sada
Držák	1 sada
Rukojeť	1 kus
Držák pájecího hrotu	1 sada
Návod k obsluze	1 kopie



VAROVÁNÍ: Jestliže přístroj nepoužíváte, musí být umístěn na podstavci. Během práce musíte dodržovat následující doporučení a instrukce:

Při nepozorném používání přístroje existuje riziko požáru. Během práce v blízkosti hořlavých látek dbejte maximální opatrnosti a:

- Nezahřívejte po delší dobu jedno místo.
- Nepoužívejte přístroj v blízkosti výbušných plynů.
- Pamatujte si, že vydávané teplo může způsobit také zahřívání hořlavých předmětů, které se nacházejí mimo váš zorný úhel.
- Po ukončení práce musíte odložit nástroj na podstavec a před uskladněním přístroje je nechat vychladnout.
- Jestliže je přístroj zapnutý, neponechávejte ho bez dohledu.

Vyměnitelné horkovzdušné trysky

