

Voor het herstellen van printplaten met SMD onderdelen

De temperatuur en de luchtstroom van de hete lucht zijn in te stellen.

Vermogen: 300W

230VAC

Led display voor temperatuur indicatie

Incl. 3 mondstukken

Temperatuurbereik: 100°-500°C

De ZD-8968 is een digitaal heteluchtstation van 300 W voor het solderen, desolderen en verwarmen van elektronische componenten. Met een instelbaar temperatuurbereik van 100 tot 500 °C en een regelbare luchtstroom kan de warmte worden aangepast aan verschillende SMD-componenten, printplaten en reparatiewerkzaamheden.

Het station gebruikt een borstelloze ventilator die in de handgreep is geïntegreerd. Een digitaal display maakt het mogelijk de temperatuur tijdens het werken te controleren, terwijl automatische stand-by en een gecontroleerde afkoelfunctie het gebruik van het verwarmingselement ondersteunen. Drie verschillende heteluchtmondstukken worden meegeleverd.

Vermogen van 300 W: levert de benodigde verwarmingscapaciteit voor uiteenlopende heteluchttoepassingen.

Temperatuurbereik van 100 tot 500 °C: breed instelbereik voor verschillende elektronische werkzaamheden.

Digitale temperatuurregeling: de gewenste werktemperatuur kan nauwkeurig worden ingesteld.

Digitaal LED-display: voor duidelijke controle van de temperatuur.

Regelbare luchtstroom: maakt het mogelijk de hoeveelheid hete lucht aan de toepassing aan te passen.

Luchtdebiet van 3 tot 24 l/min: geschikt voor fijnere en bredere heteluchttoepassingen.

Borstelloze ventilator: geïntegreerd in de handgreep voor een gelijkmatige luchttoevoer.

Closed-loop temperatuurregeling: een sensorsysteem bewaakt de temperatuur tijdens het gebruik.

MCU zero-crossing-regeling: schakelt de vermogensregeling rond de nuldoorgang van de wisselspanning.

Snelle opwarming: het 300W-verwarmingssysteem brengt de luchtstroom snel op werkteemperatuur.

Automatische stand-by: het station verlaagt de activiteit wanneer de heteluchthandgreep niet wordt gebruikt.

Automatische koeling: na gebruik wordt het verwarmingselement gecontroleerd afgekoeld.

Vertraagde uitschakeling: de luchtstroom blijft tijdens het afkoelen actief voordat het systeem volledig wordt uitgeschakeld.

Drie mondstukken inbegrepen: de luchtstroom kan worden geconcentreerd volgens de afmetingen van het werkgebied.

Houder voor de heteluchthandgreep: zorgt voor een vaste plaats tijdens werkonderbrekingen.

Geschikt voor SMD-rework: ontwikkeld voor montage-, reparatie- en desoldeerwerk aan elektronische componenten.

Producttype: digitaal heteluchtstation / SMD-reworkstation

Model: ZD-8968

Vermogen: 300 W

Voedingsspanning: 220–240 V AC

Netfrequentie: 50 Hz

Temperatuurbereik: 100–500 °C

Temperatuurregeling: digitaal

Temperatuurweergave: digitaal LED-display

Luchtstroom: regelbaar

Luchtdebiet: 3–24 l/min

Ventilator type: borstelloze ventilator

Positie ventilator: in de handgreep

Temperatuurregeling: closed-loop sensorsysteem

Vermogensregeling: MCU zero-crossing

Automatische stand-by

Automatische koeling

Vertraagde uitschakeling

Verwisselbare heteluchtmondstukken

3 meegeleverde mondstukken

uitgaande lucht kan worden ingesteld tussen 100 en 500 °C.

Het brede bereik maakt het mogelijk de warmte af te stemmen op verschillende werkzaamheden. Bij gevoelige componenten kan met een lagere temperatuur worden gewerkt, terwijl voor verbindingen of onderdelen met een grotere thermische massa meer warmte beschikbaar is.

De geschikte temperatuur is afhankelijk van onder andere:

Het gebruikte soldeer

De grootte van het component

De gebruikte nozzle

De luchtstroom

De thermische massa van de printplaat

De duur van de verwarming

Een correcte combinatie van temperatuur, luchtdebiet en afstand tot het werkstuk helpt ongewenste thermische belasting te beperken.

De ZD-8968 beschikt over elektronische temperatuurregeling.

Met de bediening op het frontpaneel kan de gewenste temperatuur worden ingesteld. Het digitale display geeft de temperatuur duidelijk weer zodat de instelling tijdens het werken eenvoudig kan worden gecontroleerd.

Dit maakt het station praktischer voor herhaalbare reparatie- en montagewerkzaamheden dan een eenvoudige heteluchtbron zonder temperatuurregeling.

Niet alleen de temperatuur maar ook de luchtstroom kan worden aangepast.

Het opgegeven luchtdebiet loopt van 3 tot 24 liter per minuut.

Een lagere luchtstroom is praktisch wanneer kleine componenten worden behandeld en ongewenste verplaatsing van omliggende onderdelen moet worden beperkt. Een hogere luchtstroom kan worden gebruikt wanneer warmte over een groter oppervlak moet worden verdeeld.

De optimale instelling hangt altijd af van het component en de gebruikte nozzle.

De luchtstroom wordt opgewekt door een borstelloze ventilator die in de heteluchthandgreep is ingebouwd.

Hierdoor wordt de lucht rechtstreeks door de handgreep naar het verwarmingselement en de nozzle geleid.

De borstelloze constructie is geschikt voor continu regelbare luchtverplaatsing zonder koolborstels.

Het station gebruikt een gesloten regelkring met temperatuursensor.

Het regelsysteem vergelijkt de gemeten temperatuur met de gekozen instelling en stuurt het verwarmingselement overeenkomstig aan.

Wanneer het werkstuk warmte aan de luchtstroom onttrekt, kan het systeem de verwarming bijregelen om de ingestelde temperatuur zo goed mogelijk te behouden.

De vermogensregeling maakt gebruik van een MCU zero-crossing-ontwerp.

Daarbij wordt rekening gehouden met de nuldoorgang van de wisselspanning bij het schakelen van het verwarmingsvermogen.

Deze regeling is bedoeld om de elektrische schakelmomenten gecontroleerd uit te voeren en ondersteunt een stabiele aansturing van het verwarmingselement.

In de handgreep is een sensor voorzien waarmee het station kan herkennen wanneer de heteluchtbout in de houder wordt geplaatst.

Wanneer het gereedschap niet actief wordt gebruikt, kan het systeem automatisch naar een stand-bymodus overschakelen.

Wanneer de handgreep opnieuw wordt opgenomen, kan het station terug naar de normale werkmodus gaan.

Deze functie is praktisch tijdens werkzaamheden waarbij regelmatig korte onderbrekingen voorkomen.

Na het uitschakelen wordt het verwarmingselement niet onmiddellijk zonder luchtstroom achtergelaten.

Het automatische koelsysteem laat de ventilator nog verder werken zodat het verwarmingselement gecontroleerd kan afkoelen. Pas daarna wordt het systeem volledig uitgeschakeld.

Dit voorkomt dat een zeer heet verwarmingselement zonder koellucht in de handgreep achterblijft.

Bij het station worden drie heteluchtmondstukken meegeleverd.

Door een geschikte nozzle te gebruiken kan de hete lucht gericht worden op het gebied dat moet worden verwarmd.

Een smaller mondstuk concentreert de luchtstroom op een kleiner oppervlak. Een breder mondstuk verdeelt de warmte over een groter gebied.

Dit is vooral nuttig bij SMD-rework, waarbij omliggende onderdelen zo weinig mogelijk onnodig moeten worden verwarmd.

Een belangrijke toepassing van de ZD-8968 is het werken aan SMD-componenten.

Met hete lucht kan het soldeer rond meerdere aansluitingen tegelijk worden verwarmd. Dit is praktisch bij componenten die met een traditionele soldeerbout moeilijk aansluiting per aansluiting kunnen worden losgemaakt.

Het station kan bijvoorbeeld worden gebruikt bij reparatie- en reworkwerkzaamheden aan elektronische printplaten.

De regelbare heteluchtstroom kan ook worden gebruikt voor andere toepassingen waarbij gecontroleerde warme lucht nodig is.

Daaronder vallen bijvoorbeeld:

Krimpkous verwarmen

Materialen lokaal voorverwarmen

Elektronische assemblages verwarmen

Soldeerverbindingen met meerdere aansluitpunten behandelen

Controleer altijd vooraf of het materiaal bestand is tegen de ingestelde temperatuur.

De ZD-8968 is geschikt voor onder andere:

SMD-solderen

SMD-desolderen

Elektronicareparaties

Rework van printplaten

Vervangen van elektronische componenten

Losmaken van componenten met meerdere aansluitingen

Verwarmen van krimpkous

