

# HEISLUFTGEBLÄSE



**PHG-2000**

**PARKSIDE**



**(DE)** Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

**(NL)** Vouw vóór het lezen de pagina met de afbeeldingen open en maak u vertrouwd met alle functies van het apparaat.

**(PT)** Antes de começar a ler abra na página com as imagens e, de seguida, familiarize-se com todas as funções do aparelho.

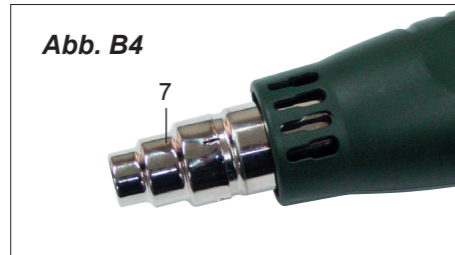
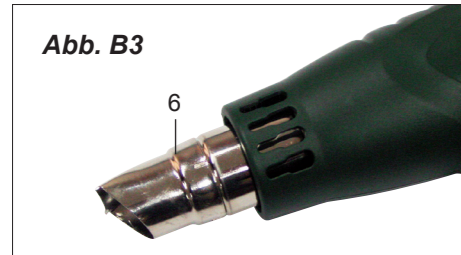
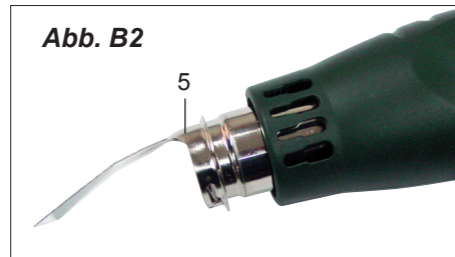
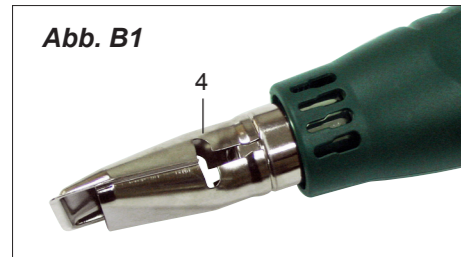
**(DE)** HEISLUFTGEBLÄSE  
**(AT)** Bedienungs- und Sicherheitshinweise

**(NL)** HETELUCHTPISTOOL  
Bedienings- en veiligheidsinstructies

**(PT)** PISTOLA TÉRMICA  
Instruções de utilização e de segurança

DE/AT	Bedienungs- und Sicherheitshinweise	Seite	05
NL	Bedienings- en veiligheidsinstructies	Pagina	13
PT	Instruções de utilização e de segurança	Página	20





1. Informationen über das Gerät	Seite 6
2. Sicherheitshinweise	Seite 6-8
3. Einsatz des Geräts	Seite 8-10
4. Reinigung & Wartung	Seite 10-11
5. Entsorgung & Gewährleistung	Seite 11
6. Konformitätserklärung / Hersteller CE	Seite 12
7. Ersatzteilliste	Seite 27-28

## HEISSLUFTGEBLÄSE



*Warnung! Lesen Sie die Anweisungen für elektrische Produkte vor dem Gebrauch stets aufmerksam durch. Dadurch gewinnen Sie ein besseres Verständnis des Produkts und können unnötige Risiken vermeiden. Heben Sie diese Anweisung an einem sicheren Platz auf, so dass sie jederzeit verfügbar ist.*

## 1. INFORMATIONEN ÜBER DAS GERÄT

### Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	2000 W
Gewicht	0,62 kg
Schutzart	IP 20
Position I	
Luftdurchsatz	300 l/min
Lufttemperatur	450 °C
Position II	
Luftdurchsatz	500 l/min
Lufttemperatur	600 °C

### Verpackungsinhalt

- 1 Heißluftgebläse
- 1 Glasschutzdüse
- 1 Hakendüse
- 1 Reduzierflachdüse
- 1 Reduzierdüse
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Garantieschein

### Produktaufbau

*(Siehe Abbildung auf Seite 4)*

1. Lüftungsschlitze
2. Austrittsdüse
3. Schalter
4. Glasschutzdüse
5. Hakendüse
6. Reduzierflachdüse
7. Reduzierdüse

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

### Erläuterung der Symbole



*Lebens- und Verletzungsgefahr und Gefahr von Beschädigungen am Gerät bei Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung.*



*Weist auf die Gefahr eines Stromschlags hin.*

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Achtung! Sämtliche Anweisungen sind zu lesen. Fehler bei der Einhaltung der nachstehend aufgeführten Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie diese Hinweise gut auf!

Wenn die Anschlussleitung beschädigt wird, muss diese durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden. Diese erhalten Sie beim Hersteller oder seinem Kundendienst. Das Auswechseln der Anschlussleitung darf nur durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen durchgeführt werden.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden.

Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

### Spezielle Sicherheitshinweise für Heißluftgebläse

- Ein Brand kann entstehen, wenn mit dem Gerät nicht sorgsam umgegangen wird.
- Vorsicht bei Gebrauch des Gerätes in der Nähe brennbarer Materialien. Nicht für längere Zeit auf ein und dieselbe Stelle richten. Brandgefahr!
- Nicht bei Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre verwenden. Explosionsgefahr!
- Wärme kann zu brennbaren Materialien geleitet werden, die verdeckt sind. Brandgefahr!
- Nach Gebrauch auf die Standfläche stellen und abkühlen lassen, bevor es weggepackt wird. Brand- und Verletzungsgefahr!
- Das Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen, solange es in Betrieb ist. Brand- und Verletzungsgefahr!

### Vor dem Einsatz des Geräts

- Es besteht beim Einsatz des Geräts die Gefahr von Verletzungen und Sachschäden durch elektrischen Schlag oder Brand. Prüfen Sie aus diesem Grunde vor dem Einsatz des Geräts Folgendes:
  - Stellen Sie sicher, dass der auf dem Heißluftgebläse angegebene Spannungswert mit dem Wert der

Versorgungsspannung übereinstimmt.

- Prüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf ordnungsgemäßen Zustand: Kabel und Stecker müssen ausreichend dimensioniert und für den Einsatzzweck geeignet sein; das Kabel darf nicht verwickelt oder beschädigt sein.
- Verwenden Sie keine längeren Verlängerungskabel als für den Verwendungszweck nötig!
- Stellen Sie vor dem Anschließen des Steckers an die Netzsteckdose sicher, dass sich der Schalter in der Stellung „0“ befindet.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung.
- Das Gerät darf nicht zum Trocknen von Haaren oder menschlichen Körperteilen verwendet werden.
- Das Gerät darf nicht in einem Bad, über Wasserbecken oder in Räumen, in denen leicht entflammbare Flüssigkeiten gehandhabt werden, verwendet werden.

### Während des Einsatzes des Geräts

Die metallische Austrittsdüse wird heiß. Seien Sie aufmerksam und berühren die metallische Austrittsdüse nicht. Verbrennungsgefahr!

Vermeiden Sie eine Beschädigung des Heizelements. Die Austrittsdüse weder verschließen noch blockieren.

Das Gerät im eingeschalteten Zustand nicht unbeaufsichtigt lassen. Brandgefahr!

- Während des Einsatzes des Heißluftgebläses können kurzzeitig Dämpfe und Gase freigesetzt werden. Diese können gesundheitsgefährlich sein und insbesondere für Asthmatiker problematisch werden.

- Das Netzkabel stets von der Austrittsdüse des Heißluftgebläses fernhalten, damit es nicht beschädigt wird.
- Kinder und Tiere während des Einsatzes stets vom Gerät fernhalten.



*Dieses Gerät funktioniert mit einer Temperatur von 600 Grad, ohne dass sichtbare Anzeichen dieser Temperatur vorhanden sind (keine Flammen), dennoch besteht Feuergefahr. Achten Sie auf den aus der Austrittsdüse austretenden Heißluftstrom. Der Heißluftstrom kann Verbrennungen hervorrufen.*

Das Gerät in nachstehende Fällen sofort Ausschalten bei:

- wenn Stecker bzw. Kabel beschädigt sind.
- wenn der Schalter beschädigt ist.
- wenn Rauch aus dem Heißluftgebläse austritt bzw. wenn es verbrannt riecht.

### Elektrische Sicherheit

Beachten Sie beim Benutzen von Elektromaschinen immer eventuelle örtlich gültige Sicherheitsvorschriften bezüglich Feuerrisiko, Elektroschock und Verletzung. Informieren Sie sich diesbezüglich und beachten Sie diese Vorschriften ebenso wie die hier genannten Hinweise.



*Überprüfen Sie immer, ob Ihre Netzspannung der des Typenschildes entspricht.*



*Gerät der Schutzklasse II – schutzisoliert – kein Schutzkontakt erforderlich.*

### Austauschen von Kabeln oder Steckern

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden. Entsorgen Sie alte Kabel oder Stecker, unmittelbar nachdem sie durch neue ersetzt wurden. Das Anschließen eines Steckers eines losen Kabels an eine Steckdose ist gefährlich.

### Verwendung von Verlängerungskabeln

Benutzen Sie nur ein geeignetes, zertifiziertes und entsprechend markiertes Verlängerungskabel, das der Maschinenleistung entspricht. Die Adern müssen einen Mindestquerschnitt von 1,5mm<sup>2</sup> haben. Befindet das Kabel sich auf einem Haspel, muss es völlig abgerollt werden.

## 3. EINSATZ DES GERÄTS

Das Heißluftgebläse kann für folgende Einsatzzwecke verwendet werden:

- Installationsarbeiten wie Rohrverbindungen, Lötten, Rohrbiegen.
- Entfernen von Farben, Anstrichen und Lacken ohne Brandgefahr.
- Schnelles Trocknen von nass gewordenen Geräten.
- Trocknen von Oberflächen für schnelle Reparatur.
- Sauberes Entfernen von Siebdruckaufklebern.
- Anbringen von PVC-Etiketten.
- Nach dem Aufkleben von PVC-Materialien entstandene Blasen können nach dem Anwärmen geglättet werden.
- Problemloses Entfernen von Vinylböden.

- Formen von Kunststoffen mit niedriger Temperatur (450 °C) wie z.B. Polyethylen und PVC.
- Formen von Kunststoffen mit hoher Temperatur (580 °C) wie z.B. Akryl und Plexiglas.
- Schmelzende Kunststoffe wie z.B. Matten und Folien mit PVC-Schicht.
- Aufbringen von Schrumpfschläuchen und Schrumpffolien.
- Reparieren von Deckschichten: Email von Bad- und Haushaltsgeräten.
- Aufbringen von Epoxidpulverbeschichtungen.
- Reparieren von Skibrettern, Surfboards und anderen Sportgeräten.
- Lösen von überzogenen Schrauben und festsitzenden Verbindungen.

Bitte beachten Sie: Das Gerät ist ausschließlich für den Gebrauch in Privathaushalten vorgesehen. Eine gewerbliche oder vergleichbare Nutzung ist nicht bestimmungsgemäß und lässt sämtliche Garantieansprüche erlöschen.

### **Anbringen und Auswechseln der Düsen**

Wählen Sie stets die für den Einsatzzweck am besten geeignete Düse aus. Installieren bzw. tauschen Sie die Düse nur, wenn das Gerät vollständig abgekühlt ist. Gehen Sie vorsichtig vor und achten Sie auf scharfe Kanten, die sich zum Teil funktionsbedingt an den Düsen befinden. Sie können die Düsen durch einfaches Abziehen von der Austrittsdüse entfernen, bzw. durch Aufschieben anbringen. U.U. müssen Sie dies durch leichte Drehbewegungen unterstützen.

### **Vorsatzdüsen verwenden**

Zu starke Hitzeeinwirkung lässt Farben und Kunststoffe entflammen.

**Gefahr!** Atmen Sie entstehende Dämpfe nicht ein.

### **Glasschutzdüse (Abb. B1)**

#### **Lack von Fenstern entfernen.**

#### **Glasbruchgefahr!**

Unbedingt die Glasschutzdüse verwenden, wenn Sie an Glas oder anderen empfindlichen Oberflächen arbeiten.

Auf profilierten Flächen kann der Lack mit dem passenden Spachtel abgehoben und mit einer weichen Drahtbürste abgebürstet werden.

Temperatur einstellen auf 450°C

### **Hakendüse (Abb. B2)**

#### **Kunststoffrohre verformen**

Reflektordüse aufsetzen.

Um ein Abknicken des Rohres zu verhindern, muss dieses mit Sand gefüllt und beidseitig verschlossen werden. Rohr gleichmäßig durch seitliches Hin- und Herbewegen erwärmen.

Temperatur einstellen auf 450°C

### **Reduzierflachdüse (Abb. B3)**

#### **Lack entfernen/Kleber lösen**

Reduzierflachdüse aufsetzen.

Lack mit Heißluft aufweichen und gleichmäßig mit Spachtel abheben. Lange Hitzeeinwirkung verbrennt den Lack und erschwert das Entfernen. Der Spachtel sollte scharf und sauber gehalten werden.

Viele Klebemittel (z.B. Aufkleber) werden durch Wärme weich. Verbindungen können dann getrennt oder überschüssiger Kleber entfernt werden.

Temperatur einstellen auf 450°C

### Reduzierdüse (Abb. B4) Schrumpfen

Reduzierdüse aufsetzen.

Nutzen Sie die Reduzierdüse für das Erhitzen von kleinen Flächen. Der Durchmesser der Reduzierdüse beträgt 20mm.

Den Schrumpfschlauch gleichmäßig erwärmen.

Temperatur einstellen auf 450°C

### Weichlöten

Für Punktlötungen Reduzierdüse aufsetzen. Wird Lot ohne Flussmittel verwendet, Lötfehl oder Lötpaste auf die Lötstelle geben.

Lötstelle je nach Material etwa 50–120 s erwärmen. Lot zugeben. Das Lot muss durch die Werkstücktemperatur schmelzen. Nach Erkalten der Lötstelle Flussmittel entfernen. Temperatur einstellen auf 600°C

### Betrieb

#### Abb. A

Sie können dieses Heißluftgebläse von Hand führen oder es zum Arbeiten senkrecht hinstellen.

- Kontrollieren Sie, ob der Schalter in der Position "0" steht, bevor Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken.
- Halten Sie die Zuleitung immer von dem Heißluftstrom und der Austrittsdüse fern.
- Wählen Sie eine der beiden Schalterstellungen, um das Gerät einzuschalten

I = 450 °C, Luftdurchsatz 300 l/min

II = 600 °C, Luftdurchsatz 500 l/min

Wenn die Temperatur 600° C überschreitet, schaltet die Hitze das Heizelement automatisch ab, wobei aber das Gebläse weiterläuft. Nachdem sich das Gerät auf Betriebstemperatur abgekühlt hat, wird das Heizelement erneut eingeschaltet.

### Ausschalten:

Den Schalter auf 0 stellen.

**Tipp:** Probieren Sie alle Arbeiten zunächst an einer unauffälligen Stelle des Werkstücks aus, um ein optimales Ergebnis zu erreichen.

## 4. REINIGUNG & WARTUNG



*Trennen Sie vor der Durchführung von Inspektions- oder Reinigungsarbeiten das Gerät immer vom Netz. Die elektrischen Komponenten dem Heißluftgebläse nie mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten reinigen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.*

- Das Heißluftgebläse und insbesondere die Austrittsdüse nie mit leicht entflammaren Flüssigkeiten reinigen. Es besteht Brandgefahr.
- Durch regelmäßige Pflege des Heißluftgebläses lassen sich unnötige Probleme vermeiden. Die Lüftungsschlitze des Heißluftgebläses stets sauber halten, damit sich das Gerät nicht überhitzen kann.

### Störungssuche

Nachfolgend aufgelistet finden Sie eine Übersicht über mögliche Funktionsstörungen sowie Hinweise, wie Sie diese beheben können.

### Der Motor ist überhitzt

- Die Lüftungsschlitze des Heißluftgebläses sind verschmutzt.
  - *Die Lüftungsschlitze reinigen.*



**Das Heißluftgebläse startet nicht, wenn es eingeschaltet wird**

- Unterbrechung im Stromkreis.
  - *Netzkabel und Netzstecker prüfen.*
- Der Schalter ist defekt.
  - *Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, da Feuergefahr besteht! Das Heißluftgebläse vom Kundendienst reparieren lassen.*

**Der Motor läuft nicht, aber er heizt**

- Unterbrechung im Stromkreis.
  - *Den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, da Feuergefahr besteht! Das Heißluftgebläse vom Kundendienst reparieren lassen.*

**Funktionsstörungen**

Sollten Fehler oder Störungen im Betrieb auftreten, die nicht zuvor beschrieben sind, z.B. durch Verschleiß eines Teils, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Kundendienst (siehe Garantiekarte) auf. Das Gerät enthält keine vom Benutzer austauschbaren Teile. Am Ende dieses Handbuchs finden Sie eine Liste der Ersatzteile, die bestellt werden können, sowie eine Explosionsdarstellung des Geräts.

## 5. ENTSORGUNG & GEWÄHRLEISTUNG

**Umweltschutz**

Um Schäden beim Transport zu vermeiden, wird das Gerät in einer stabilen Verpackung geliefert, die größtenteils aus wiederverwertbaren Materialien besteht. Wir bitten Sie deshalb, die Möglichkeiten zum Recyceln der Verpackung zu nutzen.



*Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll.*

*Gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung: Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ anstelle der Rücksendung zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne des nationalen Kreislaufwirtschafts und Abfallgesetzes durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigefügte Zubehöreile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.*

**Garantie**

Die Garantiebestimmungen können der mitgelieferten Garantiekarte entnommen werden.

## 6. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / HERSTELLER CE

Wir, Ferm BV, Lingenstraat 6, 8028PM  
Zwolle, Niederlande, erklären hiermit für  
dieses Produkt die Übereinstimmung  
mit folgenden EG-Richtlinien und  
harmonisierten Normen:

### Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)

### Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (2004/108/EG)

*EN 60335-1, EN 60335-2-45, EN 55014-1,  
EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN62233*

### Typ / Gerätebezeichnung:

Parkside Heißluftgebläse PHG-2000

ab 01-11-2008

**ZWOLLE NL**



J.A. Bakker - van Ingen  
CEO Ferm BV



J.F.J. Strikkers  
Senior Quality Manager  
Ferm BV

Technische Änderungen im Sinne der  
Weiterentwicklung sind vorbehalten.

1. Machinegegevens	Pagina 14
2. Veiligheidsvoorschriften	Pagina 14-16
3. Ingebruikname	Pagina 16-18
4. Storingen	Pagina 18-19
5. Afvoer en vrijwaring	Pagina 19
6. Conformiteitsverklaring / Producent CE	Pagina 19
7. Overzicht van vervangende onderdelen	Pagina 27-28

**HETELUCHTPISTOOL**

*Wij raden u aan de gebruikershandleiding van elektrische producten altijd goed door te lezen, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Hierdoor zult u het functioneren van het apparaat beter begrijpen en kunt u onnodige risico's voorkomen. Bewaar deze gebruikershandleiding en de overige documentatie bij het apparaat.*

**1. MACHINEGEGEVENS****Technische specificaties**

Spanning	230 V~
Frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	2000 W
Gewicht	0,62 kg
IP Klasse	IP 20
Positie I	
Luchtstroom	300 l/min
Luchttemperatuur	450 °C
Positie II	
Luchtstroom	500 l/min
Luchttemperatuur	600 °C

**Inhoud van de verpakking**

- 1 Verfabrander
- 1 Glasbescherming-mondstuk
- 1 Haaks-mondstuk
- 1 Plat reduceer-mondstuk
- 1 Reduceer-mondstuk
- 1 Gebruiksaanwijzing
- 1 Garantiekaart

**Productinformatie**

*(De nummers in de tekst verwijzen naar de diagrammen op pagina's 4)*

1. Ventilatieopeningen
2. Brandermond
3. Schakelaar
4. Glasbescherming-mondstuk
5. Haaks-mondstuk
6. Plat reduceer-mondstuk
7. Reduceer-mondstuk

**2. VEILIGHEIDS-VOORSCHRIFTEN****Uitleg van de symbolen**

*Gevaar voor lichamelijk letsel of materiele schade wanneer de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd*



*Gevaar voor elektrische schok.*

**Speciale veiligheidsvoorschriften**

Bij gebruik van elektrische gereedschappen moeten steeds de volgende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen tegen schok-, verwondings- en/of brandgevaar.

Lees en let goed op deze adviezen voordat u een machine gebruikt.

Als het netsnoer beschadigd raakt, moet het door een speciaal netsnoer worden vervangen. Vervangende netsnoeren zijn verkrijgbaar bij de fabrikant of de geautoriseerde klantenservice. Het netsnoer mag uitsluitend vervangen worden door de fabrikant, een geautoriseerd servicecenter of door een daartoe gekwalificeerde persoon.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderd zintuiglijk of verstandelijk vermogen of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Kinderen moeten onder toezicht staan zodat zij niet kunnen spelen met dit apparaat.

### Speciale veiligheidsvoorschriften voor het heteluchtpistool

- a. Door onzorgvuldig gebruik van het apparaat kan brand ontstaan.
- b. Wees voorzichtig wanneer u het apparaat in de buurt van brandbare materialen gebruikt. Houd het apparaat niet langdurig op dezelfde plaats gericht. Brandgevaar!
- c. Gebruik het apparaat niet in een omgeving met explosiegevaar. Explosiegevaar!
- d. Hitte kan terechtkomen op brandbare materialen die bedekt zijn. Brandgevaar!
- e. Plaats het apparaat na gebruik in de daarvoor bedoelde standaard en laat het afkoelen voordat u het opbergt. Brand- en verwondingsgevaar!
- f. Gebruik het apparaat nooit onbeheerd. Brand- en verwondingsgevaar!

### Voordat u het apparaat gaat gebruiken

- Het (verkeerd) gebruik van dit apparaat kan lichamelijk letsel en materiële schade veroorzaken door brand of het krijgen van een elektrische schok. Voordat u het apparaat gaat gebruiken, moet u daarom het volgende controleren:
  - *Controleer of de spanning zoals aangegeven op het heteluchtpistool overeenkomt met de spanning van de stroombron.*

- *Controleer of het netsnoer en de stekker van het apparaat in goede staat zijn: het netsnoer en de stekker moeten de juiste afmetingen hebben voor het bedoelde gebruik; het netsnoer mag niet in de knoop zitten of beschadigd zijn.*

- Gebruik geen verlengsnoer dat langer dan nodig is voor het bedoelde gebruik!
- Zorg ervoor dat, voordat u de stekker in het stopcontact steekt, de schakelaar in de "0" stand staat.
- Gebruik het apparaat niet in vochtige ruimtes.
- Gebruik het apparaat nooit als haardroger of voor het drogen van andere delen van het lichaam.
- Gebruik het apparaat nooit in een badkamer, boven een wastafel of in ruimtes waar brandbare vloeistoffen gebruikt worden.

### Tijdens het gebruik van het apparaat

Het metalen mondstuk wordt heet. Wees voorzichtig en raak het metalen mondstuk niet aan. Verbrandingsgevaar! Voorkom beschadiging van het verwarmingselement. Het mondstuk nooit afsluiten of blokkeren. Laat een ingeschakeld apparaat nooit onbeheerd achter. Brandgevaar!

- Bij gebruik van het heteluchtpistool kunnen er gedurende een korte periode dampen en gassen ontsnappen. Dit kan schadelijk zijn voor uw gezondheid. Astmapatiënten kunnen er ernstige hinder van ondervinden;
- Controleer dat de schakelaar in de "0" stand staat voordat u de netstekker op de netspanning aansluit.
- Houd het netsnoer altijd uit de buurt van het mondstuk van de verfabrander.

- Houd bij het gebruik kinderen en dieren uit de buurt.



*Dit apparaat werkt bij een temperatuur van 600 °C zonder zichtbare tekenen van deze temperatuur (geen vlam), toch bestaat er kans op brandgevaar. Let op de hete luchtstroom uit het mondstuk. Deze luchtstroom kan brandwonden veroorzaken.*

Het apparaat onmiddellijk uitzetten bij:

- Storing in de netstekker, netsnoer of snoerbeschadiging.
- Defecte schakelaar.
- Rook of stank van verschroeide isolatie, afkomstig van de verfafbrander.

### Elektrische veiligheid

Neem bij het gebruik van elektrische machines altijd de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften in acht in verband met brandgevaar, gevaar voor elektrische schokken en lichamelijk letsel. Lees behalve onderstaande instructies ook de veiligheidsvoorschriften in het apart bijgevoegde veiligheidskatern door.



*Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.*



*Klasse II apparaat - Dubbel geïsoleerd - een geaarde stekker is niet noodzakelijk.*

### Bij vervanging van snoeren of stekkers

Wanneer het netsnoer beschadigd raakt, dan dient het vervangen te worden door een speciaal netsnoer dat verkrijgbaar is bij de fabrikant of de customer service van de fabrikant.

Gooi oude snoeren of stekkers direct weg zodra ze door nieuwe exemplaren zijn vervangen. Het is gevaarlijk om de stekker van een los snoer in een stopcontact te steken.

### Bij gebruik van verlengsnoeren

Gebruik uitsluitend een goedgekeurd verlengsnoer, dat geschikt is voor het vermogen van de machine.

De aders moeten een doorsnede hebben van minimaal 1.5 mm<sup>2</sup>. Wanneer het verlengsnoer op een haspel zit, rol het snoer dan helemaal af.

## 3. INGEBRUIKNAME

Deze verfafbrander is o.a. te gebruiken voor:

- Loodgieterswerk zoals pijpverbindingen, zachtsolderen, het buigen van pijpen.
- Verwijderen van verf, vernis en lak zonder brandgevaar.
- Snel drogen van nat geworden apparaten.
- Voordrogen van oppervlakken voor snelle reparatie.
- Het verwijderen van zelfklevende labels op een schone manier.
- Perfect voor het aanbrengen van PVC labels.
- Gladstrijken van blazen die na het plakken van PVC-materialen kunnen zijn ontstaan.
- Makkelijk verwijderen van vinyl vloerbedekking
- Vormen van alle lage-temperatuur kunststoffen (450° Celsius) waaronder polyethyleen en PVC.
- Vormen van alle hoge-temperatuur kunststoffen (580° Celsius) waaronder acrylen plexiglas.

- Versmelten van kunststof, waaronder stoffen en folies met PVC-laag.
- Toepassen van hitte krimpende buizen.
- Krimpverpakkingen.
- Ontdooien van pijpen en motoren.
- Repareren van afwerkingslagen: email van bad en huishoudelijke apparaten; toepassen van epoxypoeder deklagen.
- Reparaties van ski's, surfplanken en andere sportartikelen.
- Losmaken van te strak vastgedraaide schroeven en verbindingen.

NB: Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor huishoudelijk gebruik. Commerciële of soortgelijke toepassingen behoren niet tot het voor het doel bestemde gebruik en doen de garantieaanspraken vervallen.

### **Aanbrengen en verwisselen van de mondstukken**

Kies altijd een mondstuk dat het best geschikt is voor de betreffende werkzaamheden. Installeer of verwissel mondstukken uitsluitend wanneer het apparaat volledig afgekoeld is. Ga voorzichtig te werk en pas op voor eventuele scherpe randen van de mondstukken. U kunt de mondstukken plaatsen en verwijderen door deze gewoon op het basismondstuk van het apparaat te schuiven of ervan los te trekken. In sommige situaties kunt u dit vergemakkelijken door een voorzichtige draaibeweging te maken.

### **Gebruik van het juiste mondstuk**

Bij sterke verhitting zullen verf en kunststof gaan branden.

**Gevaar!** Adem de vrijkomende dampen niet in.

### **Glasbescherming-mondstuk (afb. B1) Verwijderen van verf of lak van ramen.**

#### **Gevaar voor glasbreuk!**

Gebruik altijd het glasbescherming-mondstuk bij het werken op glas of andere gevoelige oppervlakken.

Verf of lak op oppervlakken met oneffenheden kan met behulp van een geschikte krabber verwijderd worden of afgeborsteld worden met een zachte staalborstel.

Stel de temperatuur in op 450°C

### **Haaks-mondstuk (afb. B2)**

#### **Buigen van kunststof buizen/leidingen**

Breng het reflector-mondstuk aan.

Vul de buis/leiding met zand en sluit deze aan beide zijden af om een knik in de buis/leiding te voorkomen. Verwarm de buis/leiding door het maken van consequente kant-naar-kant bewegingen.

Stel de temperatuur in op 450°C

### **Plat reduceer-mondstuk (afb. B3)**

#### **Verwijderen van verf- of laklagen / hechtmiddelen**

Installeer het platte reduceer-mondstuk. Maak de verf of lak week met hete lucht en verwijder de verf- of laklaag met de krabber. Door langdurige verhitting verbrandt de verf of lak en het verwijderen wordt dan moeilijker. Houd de krabber scherp en schoon. Veel hechtmiddelen (bijv. etiketten) worden week door de hitte. Verbindingen kunnen dan verbroken worden en overtollig hechtmiddel kan verwijderd worden.

Stel de temperatuur in op 450°C

### **Reduceer-mondstuk (afb. B4)**

#### **Krimpen**

Installeer het reduceer-mondstuk.

Gebruik het reduceer-mondstuk om kleine oppervlakken te verhitten.

De diameter van het reduceer-mondstuk is 20 mm. Verwarm de krimpkous constant. Stel de temperatuur in op 450°C

### Solderen

Voor soldeerwerkzaamheden, plaatst u het reduceer-mondstuk.

Wanneer u soldeer zonder vloeimiddel gebruikt, breng dan vloeimiddel of soldeer pasta op de te solderen plaats aan. Afhankelijk van het materiaal verhit u de te solderen plaats gedurende 50–120 seconden. Voeg nu soldeer toe. Door de temperatuur van het werkstuk moet het soldeer nu gaan smelten. Nadat het gesoldeerde werkstuk afgekoeld is, overtollig vloeimiddel of soldeer pasta verwijderen. Stel de temperatuur in op 600°C

### Gebruik

#### afb. B

Met de verfabrander kan normaal uit de hand worden gewerkt of het apparaat kan verticaal worden opgesteld.

- Controleer of de netschakelaar op de stand "0" staat voordat u de netstekker op het lichtnet aansluit.
- Houd het netsnoer altijd uit de buurt van de hete luchtstroom en het mondstuk.
- Druk de netschakelaar in de stand "I of II" om uw verfabrander in werking te stellen:
  - I = 450 °C, luchtstroom 300 L/min
  - II = 600 °C, luchtstroom 500 L/min

Wanneer de temperatuur hoger is dan 600°C, wordt het verwarmingselement automatisch uitgeschakeld, terwijl de brander blijft lopen. Wanneer het verwarmingselement is afgekoeld tot werktemperatuur, wordt dit weer ingeschakeld.

### Uitschakelen:

zet de schakelaar op 0.

**Tip:** Voor het beste resultaat, adviseren wij u de werkzaamheden eerst uit te testen op een niet in het oog lopend deel van het werkstuk.

## 4. STORINGEN



*Bij onderhoud en schoonmaak altijd de netstekker uit het stopcontact (de wandcontactdoos) halen. Gebruik nooit water of andere vloeistoffen bij het schoonmaken van de elektrische delen van de verfabrander.*

- Gebruik nooit licht ontvlambare vloeistoffen bij het schoonmaken van de verfabrander in het algemeen en het mondstuk in het bijzonder.
- Houd de ventilatiesleuven van de verfabrander schoon om oververhitting te voorkomen.

### Storingen

In het geval de verfabrander niet naar behoren functioneert, geven wij onderstaand een aantal mogelijke oorzaken en de bijbehorende oplossingen.

#### De motor raakt oververhit.

- De ventilatiesleuven van de verfabrander zijn verstopt met vuil.
  - *Reinig de ventilatiesleuven.*

#### De verfabrander start niet na het inschakelen.

- Onderbreking in het elektrisch circuit.
  - *Controleer het netsnoer en de netstekker.*



- De schakelaar is defect.
  - *Trek de netstekker uit het stopcontact, er is namelijk kans op brandgevaar! Biedt de verfabrander bij uw dealer aan ter reparatie.*

**De motor draait niet, maar verwarmt wel.**

- Onderbreking in elektrische motor.
  - *Trek de netstekker uit het stopcontact, er is namelijk kans op brandgevaar! Biedt de verfabrander bij uw dealer aan ter reparatie.*

**Storingen**

Bij storingen kunt u in contact treden met ons servicecentrum (zie garantiekaart). Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker vervangen kunnen worden. Achter in deze handleiding treft u een onderdelen tekening en onderdelenlijst aan die besteld kunnen worden.

**5. AFVOER EN VRIJWARING**

**Milieu**

Om schade tijdens transport te voorkomen, wordt het apparaat in een stevige verpakking geleverd die voor het grootste gedeelte uit opnieuw te gebruiken materiaal bestaat. Maak daarom a.u.b. gebruik van de mogelijkheid om het verpakkingsmateriaal te recycleren.



*Voer elektronische apparaten niet af via het huisafval!*

*Conform de Europese richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische (apparatuur en de omzetting daarvan naar nationaal recht moeten oude elektrische gereedschappen gescheiden worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.*



*Over de afvoermogelijkheden van oude elektrische apparaten kunt u bij uw gemeente informeren*

**Garantie**

Voor de garantievoorwaarden verwijzen wij u naar het meegeleverde garantiebewijs.

**6. CONFORMITEITSVERKLARING / PRODUCT CE**

Wij, Ferm BV, Lingenstraat 6, 8028PM, Zwolle, Nederland, verklaren hiermee dat het product aan de onderstaande EU-richtlijnen voldoet.

**EG-laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG)**

**Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EG)**

*EN 60335-1, EN 60335-2-45, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN62233*

**Benaming van het product:**

Parkside Heteluchtpistool PHG-2000

from 01-11-2008

**ZWOLLE NL**

J.A. Bakker - van Ingen  
CEO Ferm BV

J.F.J. Strikkers  
Senior Quality Manager  
Ferm BV

Technische wijzigingen binnen het kader van de verderontwikkeling zijn voorbehouden.

## Índice

1. Dados da máquina	Página 21
2. Instruções de segurança	Página 21-23
3. Como usar	Página 23-25
4. Manutenção	Página 25
5. Eliminação e garantia	Página 26
6. Declaração de conformidade / fabricante CE	Página 26
7. Lista de peças de substituição	Página 27-28

## PISTOLA TÉRMICA



*Leia sempre cuidadosamente as instruções para produtos eléctricos antes da sua utilização. Vai ajudá-lo a compreender o produto mais facilmente e a evitar riscos desnecessários. Guarde este manual de instruções num local seguro para futuras utilizações.*

## 1. DADOS DA MÁQUINA

### Dados técnicos

Tensão	230 V~
Frequência	50 Hz
Potência absorvida	2000 W
Peso	0,62 kg
IP Classe	IP 20
Position I	
Corrente de ar	300 l/min
Temperatura de ar	450 °C
Position II	
Corrente de ar	500 l/min
Temperatura de ar	600 °C

### Conteúdo da embalagem

- 1 Pistola de ar quente
- 1 Bocal de protecção de vidro
- 1 Bocal em forma de gancho
- 1 Bocal de redução plano
- 1 Bocal de redução
- 1 Manual de instruções
- 1 Cartão de garantia

### Informação do produto

**(Os números indicados no documento dizem respeito aos diagramas apresentados nas páginas 4)**

1. Ranhuras de ventilação
2. Ponteira de saída

3. Interruptor
4. Bocal de protecção de vidro
5. Bocal em forma de gancho
6. Bocal de redução plano
7. Bocal de redução

## 2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### Explicação de símbolos



*Indica o risco de ferimentos, perda de vida ou danos na ferramenta, se não seguir as instruções deste manual.*



*Indica o perigo de choque eléctrico.*

### Normas de segurança especiais

Quando utilizar máquinas eléctricas deve sempre respeitar as normas de segurança em vigor no local, devido ao perigo de incêndio, de choques eléctricos ou ferimentos pessoais. Para além das instruções abaixo, leia também as instruções de segurança apresentadas no folheto de segurança em anexo. Guarde as instruções num lugar seguro!

Se o fio eléctrico ficar danificado, deve ser substituído por um fio especial. Estes podem ser adquiridos a partir do fabricante ou do serviço ao cliente autorizado. O fio apenas pode ser substituído pelo fabricante, um serviço autorizado ou uma pessoa devidamente qualificada.

Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades mentais ou sensoriais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham a supervisão ou recebido instruções sobre a utilização desta ferramenta por uma pessoa responsável pela segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com a ferramenta.

### Instruções de segurança especiais para a pistola térmica

- a. Pode ocorrer um incêndio se o dispositivo não for utilizado com cuidado.
- b. Tenha cuidado ao utilizar o dispositivo perto de materiais inflamáveis. Não o aponte para o mesmo local durante um intervalo de tempo prolongado. Perigo de incêndio!
- c. Não o utilize num ambiente potencialmente explosivo. Perigo de explosão!
- D. O calor pode ser direccionado para materiais inflamáveis que estejam cobertos. Perigo de incêndio!
- e. Após a utilização, coloque o dispositivo no respectivo suporte e deixe a arrefecer antes de o guardar. Perigo de incêndio e lesões!
- f. Quando utilizar o dispositivo não o deixe sem supervisão. Perigo de incêndio e lesões!

### Antes de utilizar o dispositivo

- A utilização deste dispositivo pode resultar em danos de propriedade e lesões devido a incêndio ou choque eléctrico. Antes de utilizar o dispositivo, deve verificar o seguinte:
  - *Certifique-se de que a tensão indicada na pistola térmica é igual à*

*indicada na fonte de alimentação.*

- *Certifique-se de que o cabo eléctrico e a ficha estão em devidas condições: O cabo e a ficha devem ter o tamanho adequado para a utilização a que destina; o cabo não deve estar enrolado nem danificado.*
- Não utilize uma extensão com um tamanho superior à utilização pretendida!
- Antes de ligar o cabo, certifique-se de que o interruptor está na posição "0".
- Não utilize o dispositivo em ambientes húmidos.
- Nunca utilize o dispositivo para secar o cabelo ou outra parte do corpo.
- Nunca utilize o dispositivo numa casa de banho, sobre uma bacia de água ou em locais com líquidos altamente inflamáveis.

### Enquanto utilizar o dispositivo

O bocal metálico de descarga fica quente. Tenha cuidado e não toque no bocal metálico de descarga. Perigo de queimaduras!

Evite danificar o elemento térmico. Não desligue nem bloqueie o bocal de descarga. Quando ligar o dispositivo, nunca o deixe sem supervisão. Perigo de incêndio!

- Ao utilizar a pistola de ar quente, podem libertar-se vapores e gases por um curto período de tempo. Pode ser perigoso para a saúde. Os asmáticos podem sofrer obstrução;
- Controle se o interruptor está na posição "1" antes de ligar o cabo a corrente eléctrica.
- Mantenha sempre o cabo da corrente fora do alcance da boca do queimador.
- Ao usá-lo afaste as crianças e os animais da sua proximidade.



*Este aparelho trabalha a temperatura de 600° Celsius sem sinais visíveis dessa temperatura (sem chama), mas exista a possibilidade de incêndio. Cuidado com a corrente de ar quente que sai da boca e que poderá causar queimaduras.*

Desligar imediatamente o aparelho:

- Aquecimento demasiado da máquina.
- Avaria na ficha, no cabo da corrente ou no caso de o fio se encontrar danificado.
- Defeito na tomada.
- Fumo ou cheiro de isolamentos queimados.

### Seguridad eléctrica

Tenga siempre presentes las normas de seguridad locales con respecto al peligro de incendio, peligro de sufrir descargas eléctricas y peligro de accidentes. Lea, además de las instrucciones que siguen a continuación, las normas de seguridad que aparecen en el cuadernillo anexo.



*Controle que la tensión de la red sea la misma que la que aparece indicada en la placa.*



*Herramienta de tipo II – Doble aislamiento – No requiere enchufe con conexión a tierra.*

### Recambio de cables y enchufes

Si la red eléctrica de cables resulta dañada, se debe sustituir con una red de cables especial que se puede obtener del fabricante o del servicio de atención al cliente. Deshágase de los cables o clavijas antiguos inmediatamente después de sustituirlos por los nuevos. Es peligroso conectar a un enchufe la clavija de un cable suelto.

### Uso de cables de extensión

Utilice siempre cables de extensión autorizados que sean aptos para la potencia del aparato. Los hilos deben tener un diámetro de 1,5 mm<sup>2</sup>. Cuando el cable de extensión esté en un carrete, desenrolle el cable completamente.

## 3. COMO USAR

O bico queimador de tinta é entre outros para ser usado para:

- Os trabalhos de canalizador como, por exemplo, ligações da tubagem, soldagem ligeira, curvar os tubos.
- Retirar a tinta, vernis e laca sem o risco de incêndio.
- A secagem prévia de superfícies que exigem reparação rápida.
- Retirar labels autocolantes de uma maneira limpa,
- Ótimo para aplicar labels de PVC.
- Alisar as bolhas que poderão surgir depois de colar os materiais de PVC.
- Retirar, facilmente, o revestimento do solo em vinyl.
- Todas as formas de plásticos de baixa temperatura (450 °Celsius) entre eles, polietileno e PVC.
- Todas as formas de plásticos de alta temperatura (600 °Celsius) entre eles acril e plexiglas.
- Fundir plástico entre eles tecidos e folies com cobertura de PVC.
- Aplicar em tubos que encolhem com o calor,
- Empalagem que encolhe.
- Derreter condutas e motores

- Reparar as camadas de acabamento: banho de esmalte e aparelhos de uso doméstico; aplicar camadas de cobertura de pó epoxy.
- Reparações de esquis, pranchas surf e outros artigos de desporto.
- Desapertar parafusos apertados e ligações.

Tenha em conta o seguinte: Este dispositivo destina-se exclusivamente para utilização em residências privadas. Aplicações comerciais ou semelhantes não constituem uma utilização prevista e irão anular todas as reclamações de garantia.

### **Montagem e substituição dos bocais**

Escolha sempre o bocal mais adequado para o trabalho. Deve apenas montar ou substituir os bocais quando o dispositivo estiver completamente frio. Tenha cuidado com extremidades afiadas nos bocais. Pode remover os bocais desmontando o bocal de descarga ou montá-los, deslizando-o para dentro. Nalgumas circunstâncias, isto deve ser efectuado por movimentos de rotação ligeiros.

### **Utilizar o bocal adequado**

A tinta e o plástico podem queimar com o excesso de calor.

**Perigo!** Não respire os gases.

### **Bocal de protecção de vidro (Fig. B1)**

**Retire a tinta ou o verniz das janelas.**

**Perigo de vidro partido!**

Utilize sempre o bocal de protecção de vidro quando trabalhar sobre vidro ou outras superfícies sensíveis.

Pode retirar tinta ou verniz de superfícies com bolor utilizando um raspador adequado ou escovar com uma escova suave.

Regule a temperatura para 450 °C

### **Bocal com forma de gancho (Fig. B2)**

**Moldar tubos de plástico**

Instale o bocal reflector.

Para evitar dobras no tubo, encha-o com areia e feche-o de ambos os lados. Aqueça o tubo com movimentos transversais consistentes.

Regule a temperatura para 450 °C

### **Bocal de redução plano (Fig. B3)**

**Remover tinta ou verniz / retirar adesivos**

Instale o bocal de redução plano.

Amoleça a tinta ou o verniz com ar quente, enquanto o levanta com o raspador. A exposição prolongada a calor queima a tinta e o verniz e dificulta a remoção. Mantenha o raspador afiado e limpo. Muitos adesivos (por exemplo, etiquetas) são amolecidos com o calor. Em seguida, as ligações podem ser rompidas ou o adesivo em excesso pode ser removido.

Regule a temperatura para 450 °C

### **Bocal de redução (Fig. B4)**

**Encolhimento**

Instale o bocal de redução.

Utilize o bocal de redução para aquecer pequenas superfícies. O diâmetro do bocal de redução é de 20 mm. Aqueça o tubo retráctil consistentemente.

Regule a temperatura para 450 °C

### **Soldadura**

Para efectuar soldadura por pontos, monte o bocal de redução.

Se utilizar composto de soldadura sem fluxo, coloque pasta de fluxo ou de soldadura no local a soldar. Dependendo do material, aqueça o local da soldadura durante 50 a 120 segundos. Adicione a solda. A solda deve derreter à temperatura da peça de trabalho. Depois da área de soldadura arrefecer, retire o fluxo.

Regule a temperatura para 600 °C

## Funcionamento

### Fig. A

Pode-se trabalhar com o bico queimador de tinta pegando-o na mão ou montado de uma forma vertical.

- Controle se o interruptor está na posição “0” antes de ligar o cabo a corrente.
- Manter o cabo eléctrico afastado do fluxo de ar quente e da ponteira;
- Empurre o interruptor na posição “I ou II” para pôr a trabalhar o seu bico queimador de tinta:  
I = 450 °C, caudal de a 300 L/min  
0 = Desligado  
III = 600 °C, caudal de a 500 L/min

Quando a temperatura ultrapassa os 600°C, o calor desliga-a automaticamente, no entanto, o calor continua a sair. Quando o aquecedor arrefeceu para a temperatura de funcionamento, o aquecedor liga novamente.

### Desligar:

Deslizar o interruptor para 0.

**Sugestão:** para obter os melhores resultados, teste primeiro todo o trabalho numa parte de pouca visibilidade da peça de trabalho.

## 4. MANUTENÇÃO



*No caso da manutenção e limpeza desligue sempre o aparelho da corrente. Nunca deve usar água ou líquidos ligeiramente inflamáveis para a limpeza da máquina. Limpe a máquina com uma escova.*

- Mantenha os orifícios de ventilação do bico queimador limpos para evitar o sobreaquecimento do motor.
- Manutenção periódica bico queimador de tinta evita problemas desnecessários.

### Avarias

No caso de a máquina não funcionar de uma forma conveniente, damos-lhe a seguir um certo número de possíveis razões e suas soluções respectivas.

#### O motor está sobreaquecido.

- Os orifícios de ventilação da bico queimador encontram-se entupidos com a sujidade.
  - *Limpe os orifícios de ventilação.*

#### O motor não roda, mas aquece.

- Interrupção no circuito eléctrico.
  - *Interrupção no motor eléctrico.*
- Há um defeito no interruptor.
  - *Retire o cabo da corrente da ficha de contacto, no caso de haver o perigo de incêndio! Entreque a bico queimador a fim de ser reparada no seu representante.*

#### A bico queimador não trabalha apesar de estar ligada.

- Interrupção no circuito eléctrico.
  - *Retire o cabo da corrente da ficha de contacto, no caso de haver o perigo de incêndio! Entreque a bico queimador a fim de ser reparada no seu representante.*

### Avarias

Se ocorrerem defeitos ou interrupções no funcionamento (por exemplo, desgaste de uma peça), contacte o nosso departamento de assistência (consulte o cartão de garantia).

O dispositivo não contém peças que possam ser substituídas pelo utilizador. No final deste manual encontra-se uma lista de peças sobresselentes que podem ser encomendadas, bem como um diagrama expandido do dispositivo.

## 5. ELIMINAÇÃO E GARANTIA

### Ambiente

Para evitar danos durante o transporte, o aparelho é fornecido numa embalagem robusta composta essencialmente por material reutilizável.

Por conseguinte, utilize as opções para reciclar a embalagem.



*Não elimine aparelhos eléctricos juntamente com resíduos domésticos comuns.*

*De acordo com a Directiva Europeia 2002/96/EG sobre dispositivos eléctricos e electrónicos e a respectiva implementação na legislação nacional, os dispositivos eléctricos usados devem ser recolhidos em separado e reciclados de maneira amiga do ambiente.*

*Alternativas de reciclagem ao requisito de devolução: como alternativa de devolução do dispositivo, no caso de transferência de propriedade, o proprietário do dispositivo eléctrico é obrigado a utilizar o dispositivo correctamente.*

*Para tal, o dispositivo usado também pode ser entregue num centro de recolha, que irá responsabilizar-se pela respectiva eliminação em conformidade com a economia circular nacional e legislação de eliminação de resíduos. Os acessórios e ferramentas que acompanham os dispositivos não são afectados, mas não contêm componentes eléctricos.*

### Garantia

As condições de garantia encontram-se no certificado de garantia fornecido em separado.

## 6. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE / FABRICANTE CE

Nós, Ferm BV, Lingenstraat 6, 8028PM, Zwolle, Netherlands, declaramos que este produto cumpre as seguintes directivas UE:

**CE-Directiva de baixão tensão (2006/95/EC)**

**Compatibilidade Electromagnética (2004/108/EC)**

**EN 60335-1, EN 60335-2-45, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN62233**

**Designação do produto:**

Parkside Pistola térmica PHG-2000

from 01-11-2008

**ZWOLLE NL**

J.A. Bakker - van Ingen  
CEO Ferm BV

J.F.J. Strikkers  
Senior Quality Manager  
Ferm BV

Ressalvam-se as alterações técnicas no sentido de um aperfeiçoamento contínuo.



## 7. ERSATZTEILLISTE

No.	Umschreibung	Position
408800	Motor komplett	2 bis 7
408801	Heizelement komplett	8 bis 10
408802	Schalter	11

## 7. OVERZICHT VAN VERVANGENDE ONDERDELEN

No.	Omschrijving	Positie
408800	Motor, compleet	2 tot 7
408801	Verwarmingselement, compleet	8 tot 10
408802	Schakelaar	11

## 7. LISTA DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

N.º	Descrição	Posição
408800	Motor, completo	2 a 7
408801	Elemento térmico, completo	8 a 10
408802	Interruptor	11

# Exploded view

