



Händetrockner

SICHERHEITSHINWEISE



Händetrockner für Sanitärräume, Toiletten oder Bäder geeignet. Montage nur durch Fachinstallateure. Elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Wartung und Reparaturen nur durch Elektrofachkräfte entsprechend den elektrotechnischen Regeln (DIN EN 50110-1, DIN EN 60204-1 etc.). Voraussetzung: Fachliche Ausbildung und Kenntniss der Fachnormen, EU-Richtlinien und EU-Verordnungen. Geltende Unfallverhütungsvorschriften (Maßnahmen des Arbeitsschutzes und der Arbeitssicherheit, intakte Schutzkleidung etc.) sind zu beachten. Diese Sicherheitsinstruktionen zur Aufbewahrung an den Betreiber übergeben. Servicepersonal muss diese Instruktionen jederzeit einsehen können.

Der Betreiber ist verpflichtet, den Händetrockner nur in einwandfreiem Zustand zu betreiben. Elektrische Ausrüstungen sind regelmäßig zu überprüfen. Lose Verbindungen sind wieder zu befestigen, beschädigte Leitungen oder Kabel sofort auszutauschen.

1 Nicht zulässiger Betrieb

- **Entzündungs-/Brandgefahr durch brennbare Materialien, Flüssigkeiten oder Gase in der Nähe des Händetrockners.** In der Nähe des Händetrockners keine brennbaren Materialien, Flüssigkeiten oder Gase deponieren, die sich bei Hitze oder durch Funkenbildung entzünden und in Brand geraten können.
- **Kurzschlussgefahr/Gerätebeschädigung bei eindringender Feuchte.** Händetrockner auf keinen Fall in Außenbereichen einsetzen. Einen Mindestabstand von 1 m zu Duschen/Waschbecken einhalten.

2 Sicherheitshinweise allgemein

- **Gefahren für Kinder/Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten oder mangelndem Wissen.** Händetrockner nur von Personen installieren, in Betrieb nehmen, reinigen und warten lassen, welche die Gefahren dieser Arbeiten sicher erkennen und vermeiden können. Diese Personen für einen sicheren Gebrauch unterweisen und ggf. beaufsichtigen. Nicht mit dem Gerät spielen.

- Eine **regelmäßige Reinigung** verlängert die Lebensdauer des Gerätes. Daher ist bei normaler Beanspruchung zu empfehlen, den angesammelten Staub im Inneren des Händetrockners **einmal jährlich** zu entfernen. Beachten Sie das Kapitel Innenreinigung der Hauptanleitung.
- **Verletzungsgefahr bei falscher Befestigung.** Der Händetrockner vibriert leicht. Ausreichend dimensioniertes Befestigungsmaterial ist bauseitig bereitzustellen.
- Händetrockner auf einer geschlossenen Oberfläche (Mauer, Leichtbauwand etc.) fest mit der Wand verschrauben. Auf keinen Fall das Gerät an die Wand kleben.
- Schutzzonen gemäß VDE 0100 sind zu berücksichtigen.
- Der Händetrockner darf **nicht** auf einer **normal entflammbaren Oberfläche (Holz/ Holzwerkstoffe Dicke > 2 mm, Gipskarton-, Verbundbauplatten etc.)** installiert werden → **Brandgefahr.** Die Wandbeschaffenheit am Montageort muss DIN 4102/EN 13501-1 entsprechen.
- **Hohe Geräuschemissionen in der Nähe des Gerätes.** Schallemissionen am Aufstellungsort bei der Planung berücksichtigen.
- **Verletzungs- und Gesundheitsgefahr bei Veränderungen/Umbauten oder bei Einsatz von nicht zugelassenen Komponenten.** Ein Betrieb ist nur mit **Original-Komponenten** zulässig. Veränderungen und Umbauten sind unzulässig und entbinden den Hersteller von jeglicher Gewährleistung und Haftung, z. B. bei Bohrungen im Gehäuse.
- **Verbrennungsgefahr bei Berühren von heißen Innenteilen.** Das Gerät kann nach Abschalten im Inneren noch sehr heiß sein (> 85 °C). Heiße Komponenten nicht berühren.
- **Vorsicht beim Umgang mit Verpackungsmaterialien.** Verpackungsmaterial außer Reichweite von Kindern aufbewahren (Erstickungsgefahr durch Folienmaterialien).

3 Sicherheitshinweise Elektrik

Gefahr durch elektrischen Schlag, Brand oder Kurzschluss bei Nichtbeachtung der geltenden Vorschriften für Elektroinstallationen.

- **Beachten Sie die Sicherheitsregeln. Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen sind verboten.** Vor dem Abnehmen der Gehäuseabdeckung bzw. vor Arbeiten an der elektrischen Anlage alle Versorgungsstromkreise abschalten (Ventilator mit dem integrierten

Reparaturschalter ausschalten) und diese gegen Wiedereinschalten mit einem Vorhängeschloss sichern. Ein Warnschild sichtbar anbringen. Spannungsfreiheit mit einem zweipoligen Spannungsprüfer feststellen.

- Bei der Elektroinstallation die geltenden Vorschriften beachten, z. B. DIN EN 50110-1, in Deutschland insbesondere VDE 0100 mit den entsprechenden Teilen.
- Eine Vorrichtung zur Trennung vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung je Pol ist vorgeschrieben.
- Gerät nur an einer fest verlegten elektrischen Installation und mit Leitungen Typ NYM-O / NYM-J, 3x 1,5 mm² anschließen.
- Gerät nur mit auf Typenschild angegebener Spannung und Frequenz betreiben.
- Die auf dem Typenschild angegebene Schutzart ist nur gewährleistet bei bestimmungsgemäßem Einbau und bei ordnungsgemäßer Einführung der Anschlussleitung in das Gehäuse.
- Gerät nur komplett montiert betreiben.
- Ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb nehmen und bis zur Instandsetzung den Betrieb verhindern.

Impressum: © Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH. Deutsche Original-Betriebsanleitung. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Handdryer

SAFETY INSTRUCTIONS



Hand dryer suitable for washrooms, WCs or bathrooms. Installation may only be undertaken by specialist installers. Electrical connection, commissioning, maintenance and repairs may only be undertaken by electricians in accordance with applicable electrical engineering regulations (DIN EN 50110-1, DIN EN 60204-1 etc.). Pre-requirements: Specialist training and knowledge of technical standards, EU Directives and EU Ordinances. Applicable accident prevention specifications (health and safety measures, sound protective clothing etc.) should be observed. These safety instructions should be given to the operator for safekeeping. Service personnel must be able to view these instructions at all times.

The operator undertakes to only operate the hand dryer when in perfect condition. Electrical equipment should be checked regularly. Loose connections should be re-secured, damaged lines or cables should be replaced immediately.

1 Impermissible operation

- **Risk of combustion/fire from flammable materials, liquids or gases in the vicinity of the hand dryer.** Do not place any flammable materials, liquids or gases near the hand dryer, which may ignite in the event of heat or sparks and catch fire.
- **Risk of short-circuits / damage to unit in the event of moisture ingress.** Never use hand dryer outdoors. Maintain a minimum space of 1 m from showers/washbasins.

2 General safety instructions

- **Risks for children / people with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of knowledge.** Hand dryer may only be installed, commissioned, cleaned and maintained by people who can safely recognise and avoid the risks associated with this work. For safe usage, instruct these people and supervise if necessary. Do not play with the unit.
- **Regular cleaning** extends the unit's life. If subject to normal usage, we would therefore recommend removing any accumulated dust from the inside of the hand dryer **once a year**. Note the Internal cleaning chapter in the main instructions.
- **Risk of injury in case of incorrect mounting.** The hand dryer vibrates a little. Sufficiently dimensioned mounting material is to be supplied by the customer.
- Firmly screw down hand dryer to a continuous surface (brick wall, drywall etc.) on the wall. Never glue the unit onto the wall.
- Note protective zones according to VDE 0100.
- The handdryer **must not** be installed on a **normally inflammable surface (timber/ timber materials with a thickness > 2 mm, gypsum plasterboard, composite panels etc.)** → **Danger of fire.** The wall properties at the installation location must satisfy EN 13501-1.
- **High noise emissions near the unit.** When planning, take into account noise emissions at the installation site.
- **Risk of injury and health risk in the event of changes / modifications or if components which are not permitted are used.** The unit

may only be operated with original components. Modifications and alterations are not permitted and release the manufacturer from any guarantee obligations and liability, e.g. if holes are drilled in the housing.

- **Risk of burns if hot interior parts are touched.** Once switched off, the inside of the unit may still be very hot (> 85 °C). Do not touch hot components.
- **Exercise caution when handling packaging materials.** Store packaging material out of the reach of children (risk of suffocation from film material).

3 Safety instructions for electricians

Danger from electric shock, fire or short-circuiting when failing to comply with the relevant regulations for electrical installations.

- **Note the rules of safety. Work on live parts is prohibited.** Before taking off the housing cover and/or before starting work on the electrical system, switch off all supply circuits (use integrated service switch to switch off fan) and secure with a padlock so they cannot be switched on again. Attach a warning sign in a clearly visible place. Use a two-pole voltage detector to ensure the parts are not live.
- Be sure to observe the relevant regulations for electrical installation; e.g. DIN EN 50110-1. In Germany, particularly observe VDE 0100, with the corresponding sections.
- A mains isolation device with contact openings of at least 3 mm at each pole is mandatory.
- Only connect unit to a permanently wired electrical installation with NYM-O / NYM-J, 3 x 1.5 mm² cables.
- The unit may only be operated using the voltage and frequency shown on the rating plate.
- The degree of protection stated on the rating plate is only guaranteed if installation is undertaken correctly and if the connecting cable is correctly guided into the housing.
- Only operate the unit when it is completely installed.
- Do not take a damaged unit into operation and do not allow it to be operated until repaired.

Acknowledgements: © Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH. Translation of the original German operating instructions. Misprints, errors and technical changes are reserved.

HÄNDETROCKNER / HAND DRYERS

**Maico HD300
Maico HD300X**



**INSTALLATIONS- UND BENUTZERHANDBUCH
INSTALLATION AND OPERATING MANUAL**

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen und beachten Sie sorgfältig folgende Sicherheitshinweise bevor Sie irgendwelche Vorgänge durchführen:

- Die Vorrichtung darf ausschließlich durch einen qualifizierten Techniker installiert, eingestellt oder gewartet werden. All diese Vorgänge sind stets in Übereinstimmung mit den gegenwärtigen gesetzlichen europäischen Installationsstandards und den örtlichen Installationsvorschriften vorzunehmen.
- Vorsicht ist geboten, wenn das Gehäuse des Gerätes demontiert wird, weil aktive Teile des Gerätes zugänglich werden und dann das potenzielle Risiko eines elektrischen Schlages besteht.
- Die Vorrichtung ist vor jedem elektrischen Eingriff zunächst außer Spannung zu setzen, um jegliche Stromschlaggefahr zu vermeiden.
- Die Vorrichtung muss außerhalb der Reichweite einer Wasserquelle befestigt werden, um die in den geltenden IEC-Normen gekennzeichneten Sicherheitsabstände zu erfüllen.
- Seien Sie vorsichtig, denn örtliche Installationsanforderungen erfordern möcherweise einen Sicherheitsabstand. Berücksichtigen Sie auch diese örtlichen Anforderungen.
- Haartrockner müssen außerhalb der Reichweite einer badenden oder sich duschenden Person befestigt werden.
- Mittel zum Abschalten mit Kontaktabständen von mindestens 3 mm (0,12 ") müssen entsprechend den aktuellen gesetzlichen europäischen Standards in der Befestigungsverdrahtung unter Einbeziehung aller Pole integriert sein.
- Der Installateur muss sicherstellen, dass das elektrische System gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften geerdet ist.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer- Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.“
- Die Vorrichtung darf nicht auf einer normal entflammaren Oberfläche installiert werden.
- Zur Befestigung des Händetrockners an der Wand folgen Sie bitte den Anweisungen in diesem Handbuch und verwenden Sie die mitgelieferte Schablone. Die Befestigung des Geräts mit Klebstoffen oder ähnlichen Methoden verstößt gegen die europäischen Sicherheitsstandards.

INSTALLATION

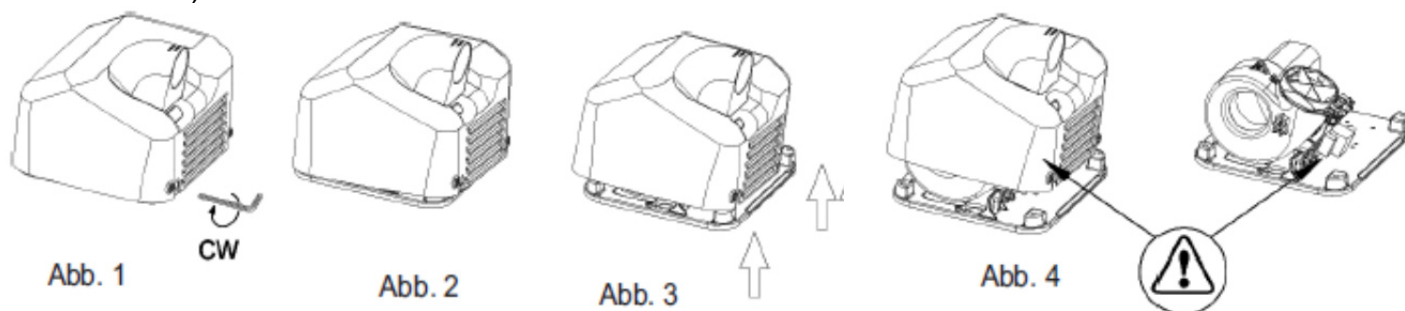
Demontage für die Installation

Das Gerät wird mit den beiden unteren, an die Basis geschraubten Schrauben geliefert, mit denen das Gehäuse von innen befestigt wird.

Das Gehäuse wird wie folgt entnommen:

1.- Ziehen Sie die unteren Schrauben mit dem mitgelieferten Spezialschlüssel **im Uhrzeigersinn** (CW) bis zum Anschlag an (siehe Abb.1).

2.- Ziehen Sie das Gehäuse mit einer leichten Neigung ab, bis sich die obere Befestigungszunge löst (siehe Abb. 2). Entfernen Sie das Gehäuse in vertikaler Richtung und vermeiden Sie dabei, an das Innere der Maschine zu stoßen (siehe Abb. 3).



Vermeiden Sie hierbei:

- Die inneren Komponenten zu beschädigen, vor allem den Elektronikkreislauf unter dem Spiralgehäuse (siehe Abb. 4).
- Das Gehäuse oder den Sucher der Infrarot-Sensoren (beim Automatik-Modell) zu verkratzen.

Montage

Der Netzanschluss wird in erster Linie und am Besten durch eine hintere Leitung vorgenommen. (Abb. 6).

- Die Klemmleiste, an der die Netzkabel befestigt werden, und die Eingangsöffnung für dieselben ($\varnothing$ 22 mm - $\varnothing$ 0.87" -) befinden sich an der linken Seite des Trockners.
- Dieser Trockner ist ein Gerät der Kategorie I, mit Erdung.

Die Montage geht folgendermaßen vor sich:

1. Bohren Sie die 4 Löcher mit einem $\varnothing$ von 8 mm ($\varnothing$ 0.31") mit Hilfe der mitgelieferten Schablone. Entfernen Sie den dabei entstehenden Staub von den Löchern. Führen Sie die 4 mitgelieferten Dübel ein, bis sie mit der Wand abschließen (siehe Abb. 6).

2. Führen Sie die von der Wand kommenden Elektrokabel durch die Eingangsöffnung ($\varnothing$ 22 mm - $\varnothing$ 0.87").

3. Befestigen Sie die Basis des Trockners mit den 4 mitgelieferten Schlossschrauben fest an der Wand (siehe Abb. 7).

4. Verbinden Sie die beiden Phasen (N, L) mit der Klemmleiste und das AV - Kabel mit der Erdungsschraube (Kategorie I) (siehe Abb. 8).

5. Montage des Gehäuses des Trockners:

- Setzen Sie das Gehäuse frontal auf.
 - Führen Sie die obere Zunge an den dafür an der Basis vorgesehenen Ort ein (siehe Abb. 9), indem Sie das Gehäuse leicht neigen.
- Lösen Sie die Schrauben mit dem mitgelieferten Spezialschlüssel entgegen dem **Uhrzeigersinn** (CCW) (siehe Abb. 10).

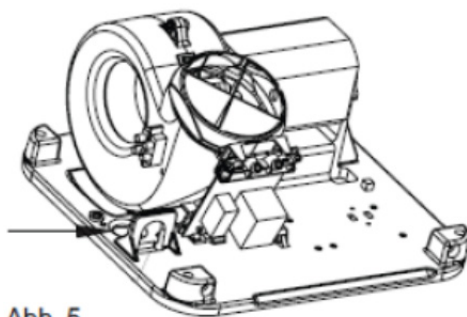


Abb. 5

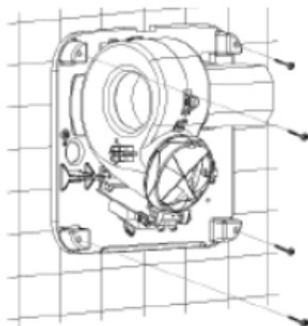


Abb. 7

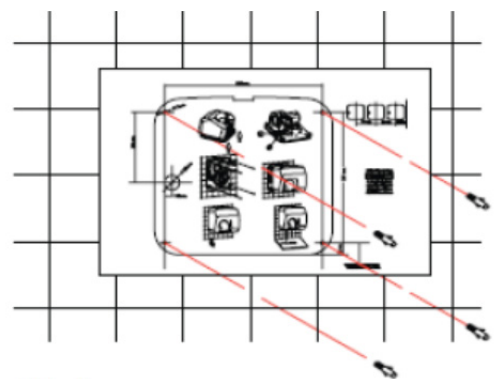


Abb. 6



Abb. 8

Achten Sie dabei darauf, den Elektronikkreislauf, der sich unter dem Spiralgehäuse befindet, nicht zu berühren.

HINWEIS: Bei den Automatik-Modellen ist ein Mindestabstand von 40 cm (15.75") zu eventuell vorhandenen Konsolen, Ablageflächen oder Waschbecken einzuhalten (siehe Abb. 11).

Plazierung der
Feder auf der
Basis

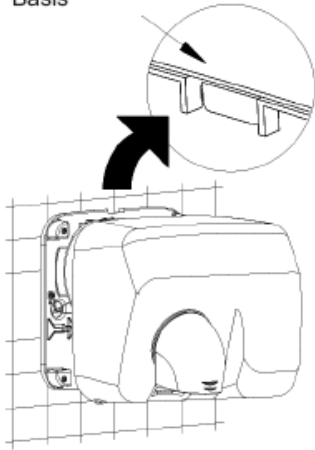


Abb. 9

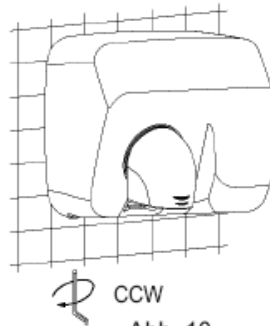


Abb. 10

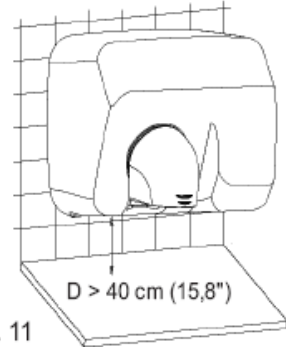


Abb. 11

Vermeiden Sie so weit wie möglich das Vorhandensein von reflektierenden Oberflächen im Aktionsbereich der Infrarot-Sensoren des Geräts.

Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Techniker geöffnet werden.

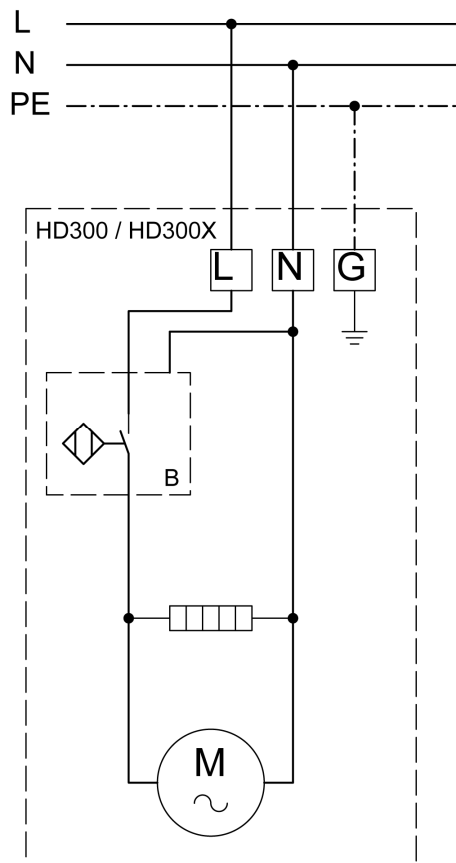
ACHTUNG: Beim Abnehmen des Gehäuses werden unter Strom stehende Teile des Geräts zugänglich.

Die Möglichkeit zur Trennung vom Stromnetz mit einem Mindestabstand von 3 mm an allen Polen ist vorzusehen und in die Festinstallation zu integrieren. Während der Installation müssen die Schutzbereiche gemäß VDE 0100 beachtet werden.

Der Händetrockner darf nur auf einer geschlossenen Fläche (Wand, Zwischenwand oder ähnlichem) installiert werden.

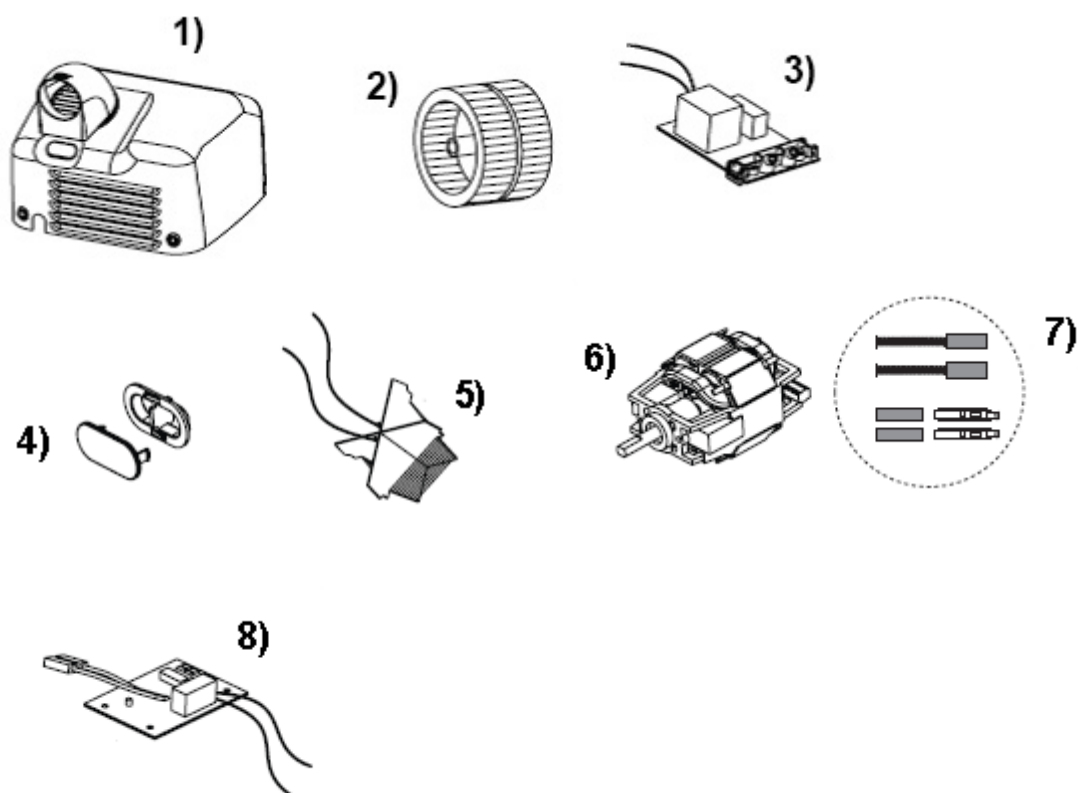
SCHALTBILD

HD300 / HD300X mit Annäherungsschalter



L - Phase
N - Neutraleiter
PE - Schutzleiter
G - Erdung
B - Annäherungssensor
M - Motor

GERÄTEKOMPONENTEN



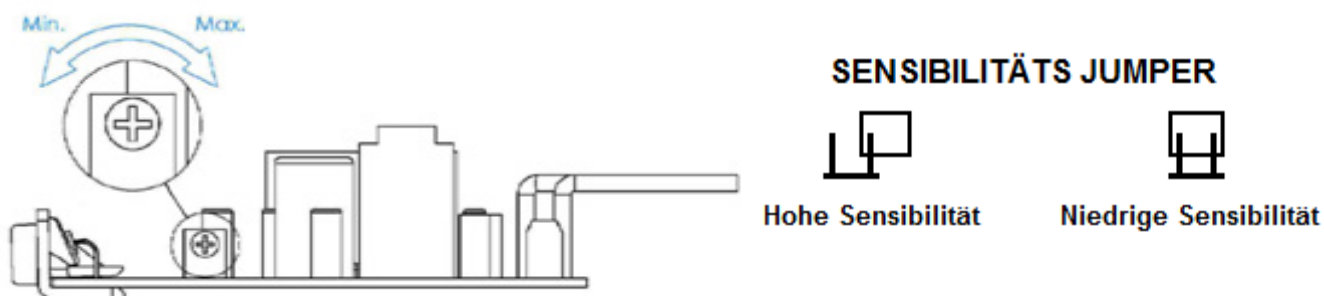
BESTANDTEIL	NUMMER	ART.-NR.
Gehäuse mit Näherungsschalter weiß epoxy	1	RC94850
Gehäuse mit Näherungsschalter matt	1	RC94860
Laufgrad	2	RC95777
Steuerungselektronik (Platine)	3	RC94600
Sensor	4	RC94604
Heizelement	5	RC95760
Motor	6	RC94748
Motorbürsten	7	RC95750
Elektrischer Anschluss	8	RC95750

EINSTELLUNG DES DETEKTIONSABSTANDS

Der Handtrockner ist mit manuellen Einstellungsrichtungen ausgestattet, mit denen eine Regulierung des Detektionsabstands der Hände ermöglicht wird.

Diese Einstellungen des Detektionsabstands dürfen nur von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden.

Die Einstellungen werden durchgeführt, indem die entsprechenden Zeiger des zwei linearen Potentiometer bewegt werden.



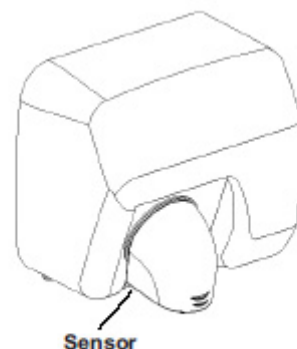
GEBRAUCHSANWEISUNGEN

Zum einwandfreien Trocknen der Hände sollten diese gut abgespült und von Seifenresten befreit werden.

Aus hygienischen Gründen ist es sehr wichtig, sich die Hände sorgfältig abzutrocknen

Automatik-Modelle:

Sie reagieren auf die Annäherung der Hände. Sobald diese 8 - 12 cm (3.1 - 4.7") von der Düse entfernt sind, setzt sich der Händetrockner in Betrieb. Dann halten Sie die Hände vor die Düse und reiben sie. Entfernen Sie die Hände langsam bis auf ca. 15 - 20 cm (5.9 - 7.9"). Der Händetrockner schaltet sich 2-3 Sekunden, nachdem Sie die Hände zurückgezogen haben, aus.



Der Händetrockner ist nicht für Personen (einschließlich Kinder) geeignet, die eine Körper- Sinnes- oder geistige Behinderung aufweisen bzw. keine Erfahrung und/oder Kenntnisse mit derartigen Geräten haben, es sei denn, sie sind vorher über den Gebrauch unterwiesen worden oder sie benutzen den Händetrockner unter Aufsicht einer verantwortlichen Person!

SOLLTE EIN KIND DIESEN HÄNDETROCKNER BENUTZEN, SO HAT EINE VERANTWORTLICHE PERSON DEN KORREKTEN GEBRAUCH ZU BEAUF SICHTIGEN UND ZU GEWÄHRLEISTEN, DASS DAS KIND NICHT MIT DEM GERÄT SPIELT!

WARTUNG UND REINIGUNG

Eine vernünftige Reinigung des Gerätes verlängert deren Lebenszeit.
Wir empfehlen, mindestens 1x pro Jahr den Staub zu entfernen, der sich im Innern der Maschine angesammelt hat.

GRUNDLAGE ZUR INNENREINIGUNG DES GERÄTES

- 1.- Ziehen Sie den Netzstecker des Trockners aus der Steckdose.
- 2.- Entfernen Sie das Gehäuse (siehe "Demontage für die Installierung" in dieser Anleitung).
- 3.- Entfernen Sie den Staub, der sich am Propeller angesammelt hat, mit einer sanftborstigen Bürste, indem Sie per Hand eine Drehung ausführen.
- 4.- Reinigen Sie mit derselben Bürste die weiteren Komponenten von Staub.
- 5.- Reinigen Sie das Gitter am Lufteintritt mit einer mittelharten Bürste. Überprüfen Sie den Zustand der Bürsten im Gerät. Sie sind auszuwechseln, wenn sie kürzer als 5 mm. (0.2") sind.
- 6.- Entfernen Sie den Staub am Elektronikkreislauf vorsichtig mit einer feinen Bürste. Achten Sie darauf, dass sich kein Staub oder Schmutzrest auf den Sensoren befindet.
- 7.- Bei den Automatik-Modellen muss der Infrarot-Sucher (unteres Fenster am Gehäuse) sauber und transparent sein.
- 8.- Nach Abschluss der Wartungsarbeiten montieren Sie das Gehäuse wieder (siehe "Montage" in dieser Anleitung) und stellen die Verbindung zum Stromnetz her.
- 9.- Setzen Sie die Maschine einige Male in Betrieb, damit die Staubreste durch die Düse entfernt werden.

REINIGUNG DER GEHÄUSE.

Für die Reinigung der Chromgehäuse nur mit Wasser befeuchtete Putzleder benutzen. Keinerlei Putzmittel, Säuren, Laugen, Scheuermittel, Entroster etc. verwenden.

Achten Sie darauf, keine Komponente zu beschädigen oder Gewalt anzuwenden.

HINWEIS: Alle Wartungs- und Reinigungsarbeiten sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.

SAFETY INSTRUCTIONS

Before to carry on any operation, please read carefully and take into account the following safety instructions:

- Only a qualified technician can install, adjust and maintain this device. All this operations must be always done according to the current legal European Standards of installation and according the local installation regulations as well.
- Be careful when the casing of the appliance is dismantled because active parts of the device become accessible and then there is a potential risk of an electric shock.
- Before any electrical manipulation, the electrical current must be cut in order to avoid any electric shock risk
- The device must be fixed out of reach of a water source in order to fulfil the security distances marked into the current IEC standards.
- Be careful because local installation requirements can ask a concrete safety distance. Take into account these local requirements as well.
- Hairdryers must be fixed out of reach of a person taking a bath or a shower.
- Means for disconnection, with contact separations at least 3 mm (0.12"), must be incorporated in the fixing wiring involving all poles, accordingly to the current legal European Standards.
- The installer must make sure that the electric system is grounded in accordance with the law in force.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The device could not be installed on a normally inflammable surface.
- To fix the hand dryer to the wall follow the instructions of this manual and use the template provided with the device as well. To fix the machine with adhesives or similar methods is forbidden by the European safety standards.

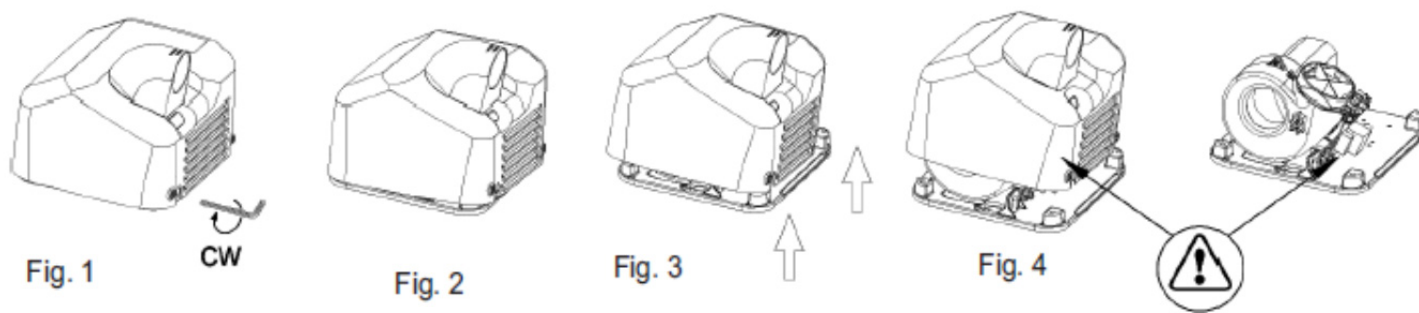
INSTALLATION

Dismantling for installation

The appliance is supplied with the two lower screws screwed to the base that secures the cover from the inside.

The cover should be removed in the following manner:

1. Screw the lower screws in a **clockwise - fashion** (CW) with the supplied special tool until they are fully screwed in place (see figure 1).
2. Remove the cover by raising it at a slight angle until the upper securing tab is freed (see figure 2). Remove the cover in a vertical direction, without striking the inside of the machine (see figure 3).



During this operation, do not:

- Damage any internal components, especially the electronic circuit housed under the column (see figure 4).
- Scratch the cover or the IR sensor visor (in the automatic model).

Mounting

The appliance's electrical installation is made via rear channelling (see fig. 5).

- The terminal block for the power supply cable wires and their entrance hole (Ø 22 mm - Ø 0.87" -) are located on the left-hand side of the dryer.
- This dryer is a class I appliance and includes an earth connection.

The installation process can be summed up as follows:

1. Drill four Ø 8 mm (Ø 0.31") holes using the supplied template. Clean up the holes once they have been made. Insert the fourplugs until they are flush with the surface (see figure 6).
 2. Pass the electric cable from the wall through the entrance hole (Ø 22 mm - Ø 0.87").
 3. Screw in the four supplied screws to firmly secure the base of the dryer to the wall (see figure 7).
 4. Connect the Neutral and Line (N, L) wires to the terminal block and the A/V cable to the earth connection screw (Class I) (see figure 8).
- 5.- Installing the cover on the dryer:
- Position the cover frontally.
 - Insert the upper tab in its housing in the base (see figure 9) by slightly tilting the cover.
 - Unscrew the screws in a counter-clockwise (CCW) direction using the supplied special tool (see figure 10).

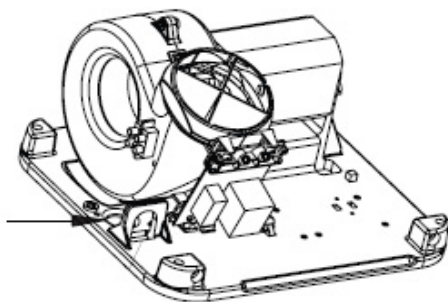


Fig. 5

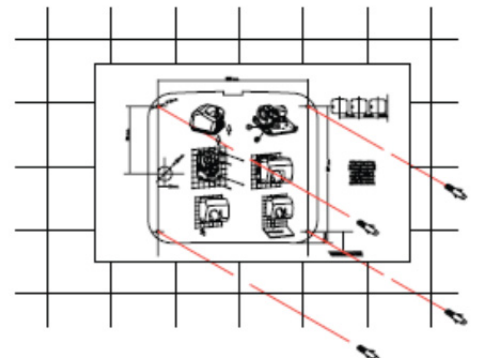


Fig. 6

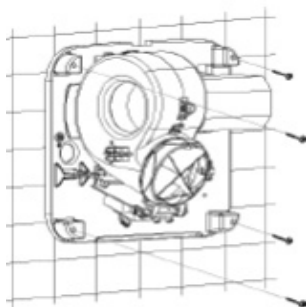


Fig. 7



Fig. 8

Care must be taken during this operation not to touch the electronic circuit that is housed under the column with the cover.

NOTE: a minimum distance of 40 cm (15.75") must be allowed between any possible shelves, marble or washbasins (see figure 11).

As far as possible, reflecting surfaces should be avoided within the operating range of the IR sensors.

Location of the
tab in the base



Fig. 9



Fig. 10

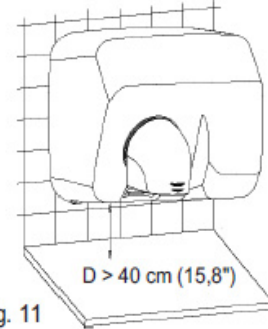


Fig. 11

The appliance should only be handled by qualified personnel.

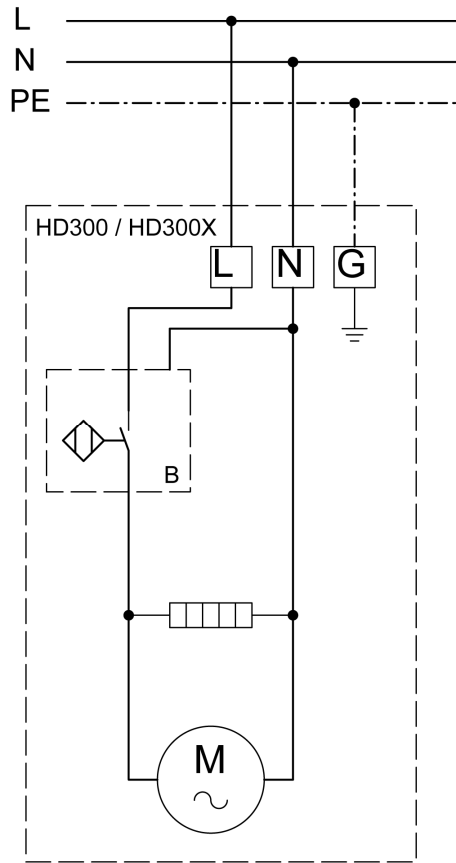
WARNING: when the cover is removed, live parts of the appliance are exposed.

Means for disconnection with contact separations at least 3 mm (0.12") must be incorporated in the fixing wiring.

During the installation process, the protection areas should be considered according to Norm VDE 0100. The hand-dryer must only be installed on a closed surface, such as a wall, partition or similar.

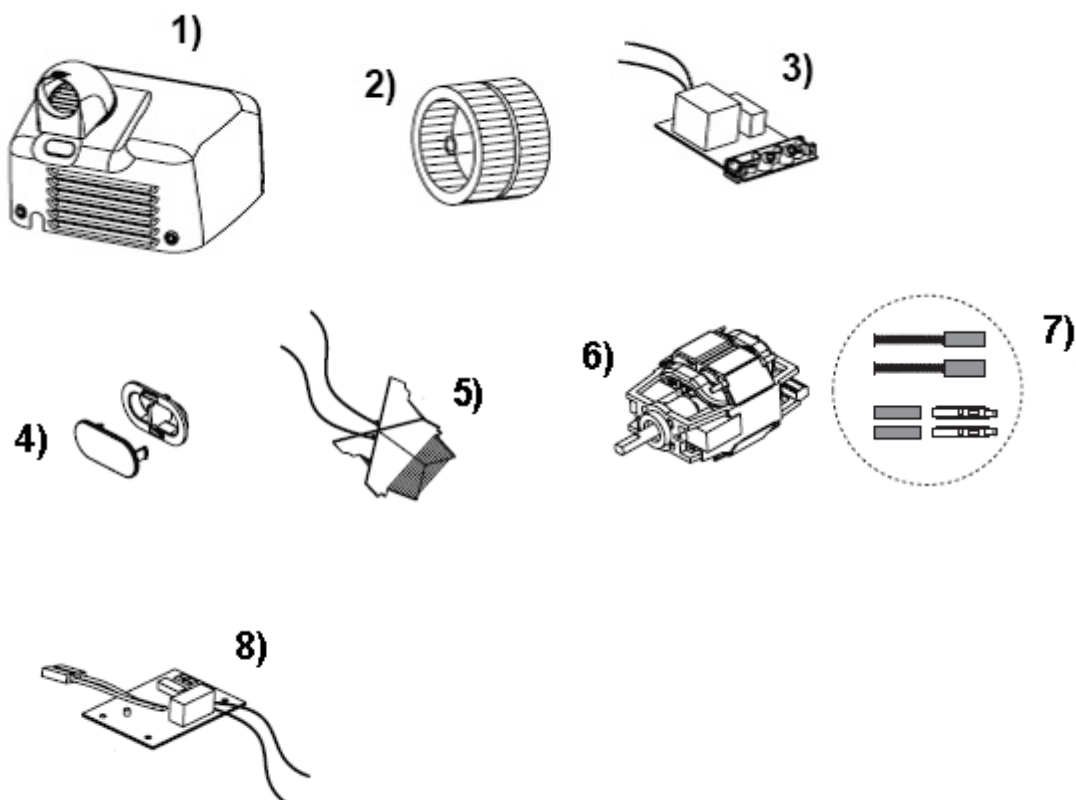
WIRING DIAGRAM

HD300 / HD300X with proximity sensor



L - phase
N - neutral conductor
PE - protective conductors
G - ground
B - proximity sensor
M - Motor

BREAKDOWN LIST OF BASIC PARTS



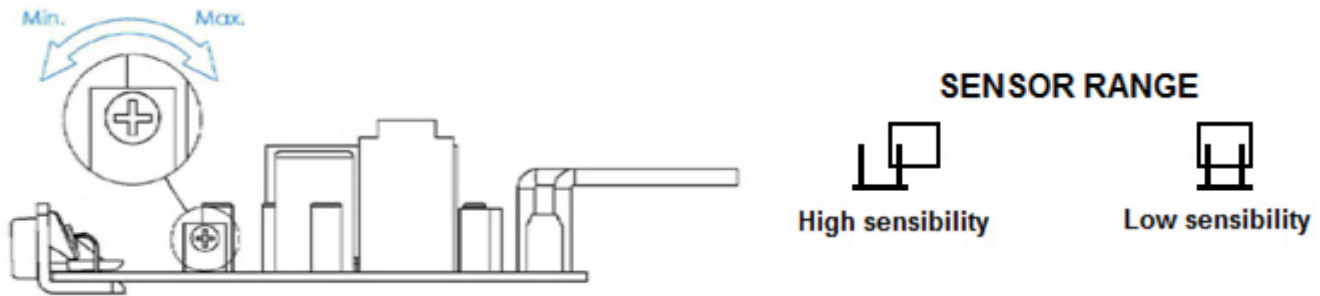
COMPONENT	NUMBER	CODE
Housing with proximity switch	1	RC94850
Impeller	2	RC95777
Control electronics (Circuit board)	3	RC94600
Sensor	4	RC94604
Heating element	5	RC95760
Motor	6	RC94748
Brushes set	7	RC95750
Electrical connection	8	RC94730

ADJUST DETECTING DISTANCE

The hand dryer has means to adjust manually the distance for detecting hands.

These adjustments of the motor speed must be made by a qualified technician only.

The adjustments can be made by moving the cursor of the linear potentiometer.



METHOD OF USE

To dry hands correctly, we recommend rising well to remove all traces of soap. It is very important for hygienic reasons to fully dry your hands.

Automatic models:

These models operate by hand detection. If hands are held 8 - 12 cm (3.1 - 4.7") from the air outlet the hand-dryer will automatically start-up. Immediately after the hands can be gradually taken away from the dryer and will continue drying up to a maximum distance of 15 - 20 cm (5.9 - 7.9"). The machine will stop 2 - 3 seconds after use.



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

CHILDREN SHOULD BE SUPERVISED TO ENSURE THAT THEY DO NOT PLAY WITH THE HAND DRYER.

PREVENTIVE MAINTENANCE AND CLEANING

Correct cleaning of the machine will lengthen its working life considerably.

When in use, the machine will accumulate dust inside which should be cleaned out if used regularly, at least once a year.

CLEANING METHOD

- 1.- Remove the mains supply to the hand-dryer.
- 2.- Remove the cover (see the section "Dismantling for installation" in this manual).
- 3.- Clean away any accumulated dust on the scroll-fun with a soft-bristle brush while rotating it manually.
- 4.- Use the same brush to clean away all accumulated dust from the other components.
- 5.- Use a medium brush to clean the air inlet grill. Check the motor brushes condition. These should be replaced when they are less than 5 mm (0.2").
- 6.- Carefully remove any dust from the electronic circuit using a fine brush. Check that there is no dust or other dirt on the hand-detection sensors.
- 7.- In automatic models ensure that the IR LED visor is clean and check that it is completely transparent.
- 8.- Once all maintenance operations have been completed, replace the cover (see the section "Installation" in the manual) and then reconnect the mains supply.
- 9.- Start up the machine and leave until no further dust remaining from the cleaning process, comes out from the nozzle.

CLEANING OF COVERS

For cleaning purposes only a wet cloth is to be used. Do not use any kind of detergent, acids, lye, abrasives, hydrochloric acid, etc.

Take care not to damage or force any component.

NOTE: All maintenance and cleaning processes must be carried out by qualified personnel.

ALLGEMEIN:	GENERAL:	HD300 / HD300X
Stromversorgung:	Input voltage:	220 – 240 V - 50/60Hz
Verbrauch:	Power consumption:	4,3 A / 10 A / 10,7 A
Nennleistung:	Rated power:	2.250 W
Gewicht:	Weight:	4,65 Kg (10 1/4lb)
Isolierungsklasse:	Type of insulation:	Schutzklasse I / Class I
IP:	IP:	IP23
MOTOR:	MOTOR:	
Leistung:	Power:	250 W
Typ:	Type:	Universell / Universal
TURBINE:	SCROLL-FAN:	Zentrifugalgebläse mit doppeltem Eingang / Double inlet centrifugal fan
HEIZDRAHT:	HEATING ELEMENT:	
Leistung:	Power:	750 W / 2.000 W / 2.200 W
TIMER:	TIMER:	
Typ:	Type:	IR sensor
Zeit:	Time:	36 s / c
ABMESSUNGEN:	SIZE:	
Höhe:	Height:	245 mm (9 5/8")
Breite:	Width:	276 mm (10 7/8")
Bautiefe:	Depth:	214 mm (8 3/8")
GEHÄUSE:	CASING:	
Dicke:	Thickness:	1,5 mm (1/16")
Finish:	Finish:	Weiss Epoxyd-lackiert / White Epoxy Edelstahl (matt) /satin
ZULASSUNGEN:	APPROVALS:	CE, GS, EMC
LUFTAUSGANG:	AIR OUTPUT:	
Luftstrom:	Air flow:	253 m ³ /h (149 cfm)
Luftgeschwindigkeit:	Air speed:	100 Km/h (5468 lfm)
Lufttemperatur an der Düse:	Output air temperature:	50 ° C (122°F)

**ENTSORGUNG VON ABFALLPRODUKTEN ELEKTRISCHER UND ELEKTRONISCHER GERÄTE VON
PRIVATPERSONEN IN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT**

Das von Ihnen erworbene Produkt ist unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bauteilen entwickelt und hergestellt worden, die wiederverwertet und –verwendet werden können.



Wenn ein Produkt mit dem nebenstehenden Symbol – ein durchgestrichener Müllcontainer auf Rädern – gekennzeichnet ist, dann bedeutet dies, dass dieses Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC über elektrische und elektronische Abfallprodukte unterliegt. Dies bedeutet, dass das Produkt nicht mit dem gewöhnlichen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn ein derart gekennzeichnetes Produkt entsorgt werden muss, dann ist es Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einem speziell für elektrische und elektronische Abfallprodukte ausgewiesenen Wertstoffhof zu entsorgen.

Wenn Sie mehr Information über die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfallprodukten nach deren Nutzungsdauer wünschen, dann setzen Sie sich bitte mit den örtlichen Behörden, mit dem für die Hausmüllentsorgung beauftragten Unternehmen oder mit dem Geschäft in Verbindung, in dem Sie das Produkt erworben haben.

Die richtige Entsorgung und Behandlung von nicht mehr brauchbaren Geräten trägt zur Beibehaltung der natürlichen Ressourcen bei und verhindert potenzielle Gefahren für die allgemeine Gesundheit.

**DISPOSAL OF WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT BY DOMESTIC USERS IN THE
EUROPEAN UNION.**

The product you have purchased has been designed and manufactured using high-quality materials and components that can be recycled and reused.



If you see a product marked with this symbol, consisting of a crossed-out rubbish bin with wheels, it means that the product is regulated by European Directive 2002/96/EC regarding the disposal of waste electrical and electronic equipment. This symbol indicates that the product must not be disposed of together with habitual municipal waste. Owners and users of all products marked with this symbol should take them to a specially designated collection point for waste electrical and electronic equipment.

For further information on how to dispose of waste electrical or electronic equipment once its useful life has ended, please contact your local authorities, the urban waste disposal service or the establishment in which the product was purchased.

The proper collection and disposal of old equipment contributes to preserving the natural environment and preventing potential hazards to public health.

COD.: 9631002MAICO
09.19_DSW/AS



Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH • Steinbeisstr. 20 • 78056 Villingen-Schwenningen • Germany •
Service +49 7720 6940 • info@maico.de