

The logo for CAT, consisting of the letters 'CAT' in a bold, yellow, sans-serif font on a black rectangular background.

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH

Operating Instructions
Gebrauchsanleitung

Slide Drying Bench
Trockenbank für Objektträger

H 15/30

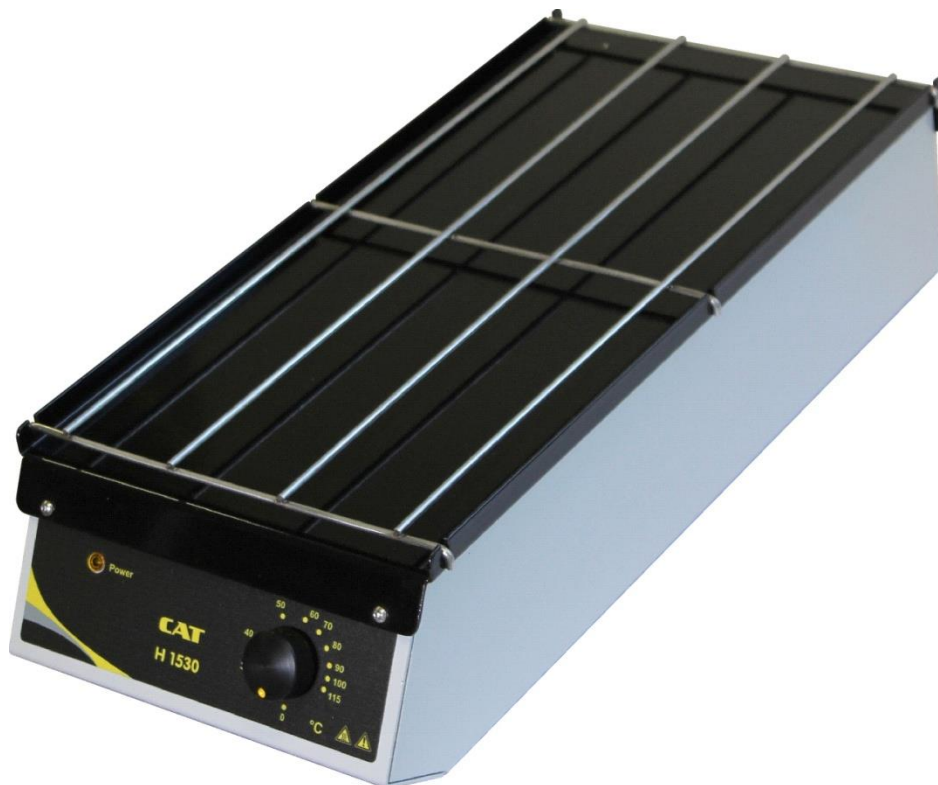


Table of Contents

1	User Instructions	4
1.1	Important Instructions for your safety	4
2	Danger symbols in the operating manual	4
2.1	Danger symbols:	4
2.2	Danger levels.....	5
2.3	Warning signs on the device	5
3	General safety warnings and instructions	5
4	General Information.....	6
5	Scope of delivery and accessories	7
6	Intended Use	7
7	Installation.....	7
7.1	Electrical connection.....	7
8	Description	8
9	Product operation	8
10	Maintenance and Service	9
10.1	Service and Repair	9
10.2	Cleaning	9
11	Disassembly, packing and storage.....	10
11.1	Disassembly	10
11.2	Packing and storage of the device	10
12	Disposal of the device	10
13	Warranty and exclusion of liability.....	11
14	Technical Data	11
15	Repairs.....	11
	Konformitätserklärung / Declaration of conformity	23

Inhaltsverzeichnis

16	Allgemeine Informationen	14
16.1	Auspacken des Geräts.....	14
16.2	Lieferumfang und Zubehör	14
17	Sicherheitshinweise.....	15
17.1	Erläuterung der Sicherheitshinweise in der Gebrauchsanleitung	15
17.2	Erläuterung der Sicherheitshinweise auf dem Gerät.....	15
17.3	Allgemeine Sicherheitshinweise	16
18	Bestimmungsgemäße Verwendung	16
19	Inbetriebnahme.....	17
20	Bedienung und Betrieb	17
21	Wartung und Service.....	19
21.1	Service und Reparatur	19
21.2	Reinigung	19
22	Abbau Transport und Lagerung.....	20
22.1	Abbau.....	20
22.2	Transport und Lagerung.....	20
23	Reparaturen	20
24	Entsorgung	20
25	Gewährleistung und Haftungsausschluss.....	21
26	Technische Daten	21
27	Rücksendeformular	22
28	Konformitätserklärung / Declaration of conformity	23

1 User Instructions

1.1 Important Instructions for your safety









- Every user must read and understand this manual completely before use. Failure to do so can result in serious injury or death.
- Comply with all safety and accident-prevention regulations applicable to laboratory work.
- Follow general instructions for hazard prevention and general safety instructions, e.g. wear protection clothing, eye protection and gloves.
- This operating manual is part of the product. Thus, it must always be easily accessible.
- This instruction sheet does not purport to address all of the safety problems which might result from the use of this device, chemicals, reagents, apparatus or equipment employed in any specific test or protocols. It is the responsibility of the user to consult their authorized safety advisors and establish appropriate health and safety practices and then determine the application of regulatory limitations prior to use.
- Enclose this operating manual when transferring the device to another place.
- If this manual is lost, please request another one. Please contact your dealer or

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH
Wettelbrunner Str. 6
D-79282 Ballrechten-Dottingen
Tel. ++49-7634-5056-800
Fax ++49-7634-5056-801
info@cat-ing.de
www.cat-ing.de





2 Danger symbols in the operating manual

The safety instructions in this manual appear with the following danger symbols and danger levels:

2.1 Danger symbols:

 Hazard point	 Electrical shock
 Risk of fire	 Explosion
 Bio hazard	 Hot surface
 Chemical hazard	 Material damage

2.2 Danger levels

	Will lead to severe injuries or death
	May lead to severe injuries or death
	May lead to light to moderate injuries
	May lead to material damage

2.3 Warning signs on the device



WARNING

This symbol indicates that it is imperative to read and understand the instruction manual prior to operating the instrument. Please highlight points which require special attention in your field of application so they are not overlooked. Disregard of warnings may result in impairment of serviceability as well as in physical harm to the user.
















WARNING

This symbol indicates that there are **hot surfaces** on the device. It refers to the hotplate of the device which can reach up to 150°C during operation causing a hazard resulting in serious burns.

- Avoid contact with the hotplate, vessel and heating medium.
- Avoid storage of flammable substances near the instrument.

3 General safety warnings and instructions

	<p> DANGER Risk of explosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not operate the device in the vicinity of highly flammable or explosive substances. The instrument is not explosion-proof. • Do not use this device for processing any substances which could generate an explosive atmosphere. • Do not use this device to process any explosive or highly reactive substances. • Do not use flammable or explosive substances near the instrument.
	<p> DANGER Electric shock as a result of penetration of liquid.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not allow any liquids to penetrate the inside of the housing • Switch off the device and disconnect the power plug before starting cleaning or disinfection work. The On/Off Switch on the device does not disconnect the device from the power source. • Use only closed tubes. • Only plug the device back in if it is completely dry, both inside and outside.
	<p> WARNING Risk from incorrect supply voltage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Only connect the device to an AC power source with a protective earth (PE). • Only connect the device to voltage sources which correspondent to the electrical requirements on the type label.
	<p> WARNING Electric shock due to damage to device or mains cable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Only connect the device to the mains supply if the device and the mains cable are undamaged • Only use devices that have been properly installed or repaired. • In case of danger, disconnect the device from the mains supply by pulling the power plug from the mains socket or by using the isolating device intended for this purpose (e.g. emergency stop switch)

	<p>▲WARNING Lethal voltage inside the device</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not open the device. • Ensure that the housing is always closed and undamaged so that no parts inside the housing can be contacted by accident. • The On/Off Switch on the device does not disconnect the device from the power source. Remove the plug from the AC power outlet to disconnect the instrument from the mains supply entirely. • Do not allow any liquids to penetrate the inside of the housing. • Repairs are only to be carried out by trained service technicians.
	<p>▲WARNING Damage to the electronics due to condensation</p> <p>Humidity may condense inside the unit when it is moved from a cooler to a warmer environment. Condensation can cause damage to the electronics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Before connecting the device to the power supply, wait about 3 hours for the temperature equalization of the unit
	<p>▲WARNING Risk of fire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not use this device to process any highly flammable liquids
	<p>▲CAUTION Poor safety due to inadequate fixing of the unit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensure that the unit is firmly attached to a solid stand.
	<p>▲CAUTION Poor safety due to incorrect accessories and spare parts.</p> <p>The use of accessories and spare parts other than recommended by Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH may impair the safety, function and precision of the device. Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH cannot be held liable or accept any liability for damage resulting from the use of incorrect or non-recommended accessories and spare parts, or from the improper use of such equipment.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Only use accessories and spare parts recommended by Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH

4 General Information

Our Hotplates are designed according to protection class 1. They were manufactured and tested according to DIN EN 61010. According to these regulations, the devices are designed to meet the requirements for safe and correct operations. To ensure the proper safety and operational functions of the instrument, the user should follow the instructions and safety guidelines in this manual.



▲WARNING

It is the user's task to find out whether the device is suitable for the application. If in doubt clarify this with your dealer or directly with the manufacturer.



▲WARNING

Please comply with all safety and accident-prevention regulations applicable to laboratory work.

5 Scope of delivery and accessories

Please check the contents for damage or deviation from the packing list:

- 1 H 15/30
- 1 welded support rod
- 1 Power cord
- 1 Operating manual

6 Intended Use

This slide drying bench is to be used to dry microscope slides. It is designed for use in chemical and biological laboratories of industrial enterprises, universities and pharmacies.

To ensure maximum service life, observe the specified ambient conditions (temperature and humidity) and ensure that the instrument is not exposed to a corrosive atmosphere.

The onus is on the user to find out whether the device is suitable for his application. If in doubt clarify this with your dealer or with the manufacturer directly.

Any use which deviates from the device's intended use is considered to be improper. The manufacturer does not accept liability for any damages resulting from non-permitted uses. The risk is carried by the operator alone.

7 Installation

7.1 Electrical connection



The units are equipped with a grounded power cord of protection class 1, IEC 884-1 (DIN 49441 R2) 16 A, 250 V. For North America, with a U.S. standard plug (NEMA 5, Type B) 10 A, 125 V.

If you want to operate the unit in a country with a different connector system, you must use an approved adapter or the supplied plug must be replaced by a qualified technician and replaced by a suitable and approved plug.

On delivery, the device is grounded. When replacing the original plug, please make sure that protective ground wire is connected in the new plug!

This equipment is designed to be safe under following conditions:

- indoor use
 - temperatures between 5 °C and 40 °C
 - maximum relative humidity 80% with no condensation inside and outside the housing.
 - Mains supply voltage fluctuations up to $\pm 10\%$ of the nominal voltage.
- This equipment must be earthed to a fixed earth mains socket outlet. The mains supply is to be earthed in accordance with current legislation.
 - Ensure only the correct rated mains input fuses are fitted. See technical information in Chapter 14 of the manual.
Check the voltage on the product data label of this unit. Ensure the rating conforms to your local supply.
 - It is recommended this unit to be connected to a mains supply source which incorporates an RCD or GFCI device.
 - Install equipment is used on a clean, dry, non-combustible, solid work surface with at least 300mm suitable clearance all around from other equipment/objects.

8 Description

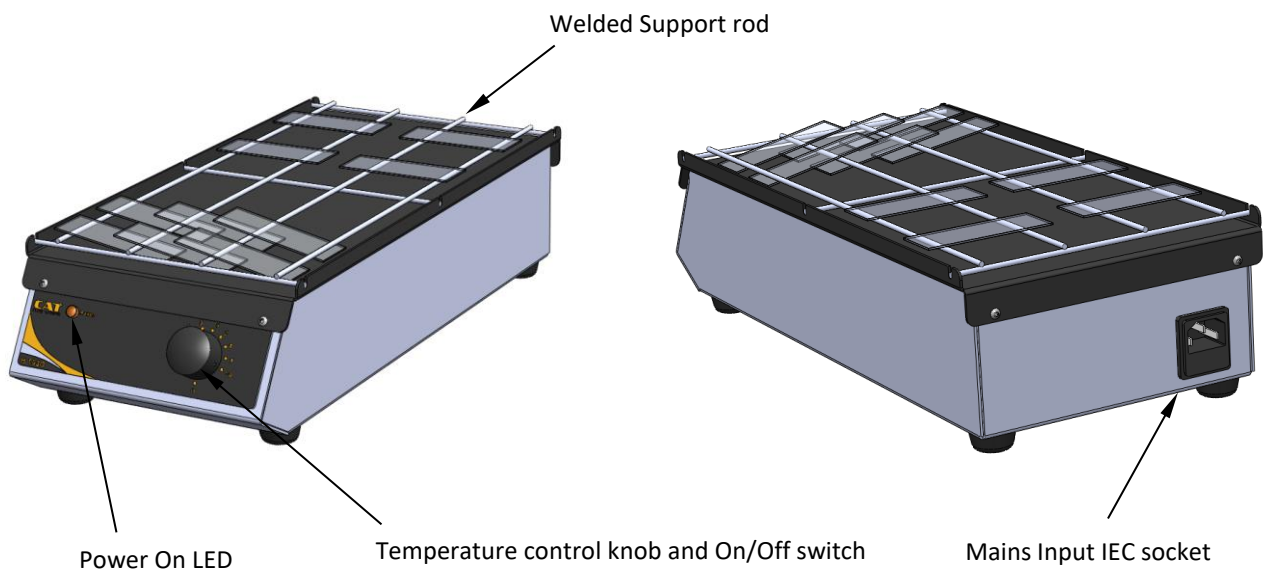
This slide drying bench aids the preparation of specimen slides. Accepting up to 48 slides, it has the facility for drying slides in different orientations. The temperature is provided by a built-in energy regulator controlling temperature up to 100 °C. The case and top are painted aluminium. The various options for mounting slides on the equipment are summarized in chapter 9.



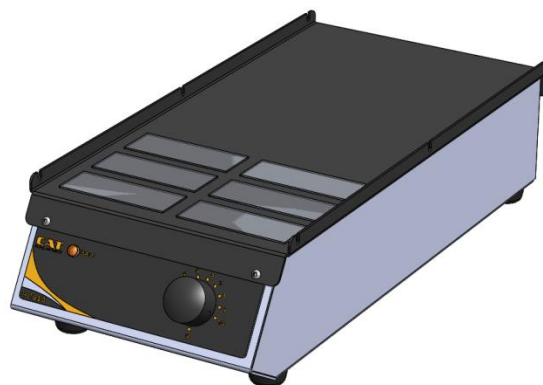
WARNING Failure to use this equipment in accordance with the manufactures operation manual may compromise your basic safety protection afforded by this equipment and may invalidate the terms of the warranty/guarantee.

9 Product operation


Your H 15/30 has been designed for easy operation. The illustrations show a detailed layout of your device.



Place the slides to be dried on the bench surface. The slides can be arranged on the bench in a number of ways as illustrated and without the welded support rod as well as shown in the following illustration.



Connect the device to the mains power ensuring the correct voltage is being applied.
 Set the temperature control knob to the desired temperature.
 The Power On LED will illuminate.
 When slides are dry, switch off the unit at the regulator knob and disconnect from the mains electrical supply. Allow slides to cool down before further handling.



	<p>▲WARNING The surface of the device can reach up to 150°C during operation causing a hazard resulting in serious burns. After switching off the surface stays hot for a certain time</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allow the hotplate and accessories to cool down ● Avoid storage or use of flammable substances near the instrument. ● Always switch off the instrument after use.
---	---

10 Maintenance and Service

10.1 Service and Repair

Should you have any questions about installation operation or maintenance then please contact the supplier or manufacturer of the device at the following address:

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH
Wettelbrunner Str. 6
D-79282 Ballrechten-Dottingen
Tel. ++49-7634-5056-800
Fax ++49-7634-5056-801
info@cat-ing.de
www.cat-ing.de

	<p>▲WARNING Do not open the device! Repairs are only to be carried out by trained service technicians. There are no parts inside the device that can be maintained or repaired by the user. Repairs by the user may damage the electronics. The warranty may also be void as a result.</p>
	<p>▲WARNING <u>In case of repair:</u> If you are obliged to send the device back to the manufacturer, please make sure that the device has been adequately cleaned / decontaminated beforehand. The user is responsible for direct or indirect damage both corporal and material that may result from the media used.</p>

10.2 Cleaning

The coated aluminium housing and the polyamide plastic covers allow an easy cleaning of the device. Also the front panel is chemically stable and splash-proof. We advise to use a lint-free cloth and a mild soap solution (water and household detergent) for cleaning.

Please do not use steel-wool or aggressive detergent, otherwise damage to the lettering and surface cannot be avoided.

11 Disassembly, packing and storage

11.1 Disassembly

Switch off the device and disconnect it from the mains. For a trouble-free disassembling take away all flasks, vessels and other instruments around the instrument.

11.2 Packing and storage of the device

When possible use the original material for packing the device. Protect each module against shocks from outside with bubble wrap. If you pack individual modules in a box ensure adequate spacing between them and fill the spaces with insulation material. If you don't use the original packing then mark the pack on the outside as follows:



Keep dry!
Vor Nässe schützen!
Keep dry!



Fragile!
Vorsicht zerbrechlich!
Fragile!

Observe the following notes for correct storage of the stirrer

1. Separate the individual modules from each other for storing.
2. Pack each module in a separate airtight plastic bag.
3. Ensure the following ambient conditions:

Max. ambient temperature: 5-40 °C

Max. air humidity: 80 %

12 Disposal of the device



Please dispose of used instruments and defective components at your local recycling collection point. Prior to disposal, sort according to materials: Metal, glass, plastic, etc. Also be sure to dispose of the packing material in an environmental-friendly manner.

Alternatively we can carry out proper disposal of the device for you. Please contact us for this

13 Warranty and exclusion of liability

The manufacturer commits to repair or replace this product, at his direction, in case of defects arising from material or workmanship that appear within 24 months of delivery of said product. In case of replacement the warranty continues until the 24 months have elapsed from the date of purchase.

The dealer or manufacturer is to be involved for all customer service matters.

This warranty is not valid in case of the defects or malfunctions caused by accidents, negligence, incorrect use, wrong servicing and other grounds that cannot be traced back to faulty materials or workmanship.

All warranty and guarantee rights are limited to correct and proper use of the device while following the general safety regulations and these operating instructions. The manufacturer is not obliged to provide other performances apart from those contained in this warranty declaration. In particular corporal or material damages resulting from defective parts or other functional errors are excluded from liability.

The manufacturer's obligation is limited in scope to the repair or replacement of faulty parts. Under no circumstances is the manufacturer obliged to pay for all types of damages resulting from the use and ownership of this product.



▲WARNING

It is the user's task to find out whether the device is suitable for the application. In case of doubt clarify this with your dealer or directly with the manufacturer.

14 Technical Data

Type H 15/30	Specifications
Part No.	60229-0000 230 VAC 60229-0001 100/115 VAC
Maximum Power Consumption	150 W
Fuse:	115 VAC: IEC 60127-2 4 A T , 230 VAC: IEC 60127-2 2 A T
Heating Element	Silicone Rubber Mat Heater
Temperature range	30 – 100 °C
Hotplate dimension	360 x 182 mm
Capacity	Maximum 48 slides
Dimensions	395 x 186 x 105 mm
Weight	1,3 kg
Thermal Insulation	Ceramic Fibre Sheet
Ambient temperature range	+5 °C to + 40 °C
Max. humidity	max. 80 % RH

15 Repairs



▲WARNING

When returning devices for repair that have come into contact with hazardous substances, please provide:

- precise information on the relevant medium
- protective measures to ensure the safety of our receiving and maintenance personnel
- the package marked as appropriate for hazardous materials

Repair Return Form

Important:
1. You will receive an estimate for the expected repair costs.
2. Repairs will be done after release.

CONTACT/USER INFORMATION	
Contact:	Phone No.
Fax No.	Email:
Billing:	Shipping:
Company	Company
Address	Address

DEVICE INFORMATION	
Model	Serial No.
Please describe all problems/malfunctions	

Operating Conditions (please fill in if applicable)		
Ambient Temp.	Humidity	Speed
Load	Volume	Viscosity
Temperature in °C	Sample Temperature	Operating Time
Sample Description*		

*NOTE: If the device was exposed to hazardous material, it must be decontaminated BEFORE returning it to Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH and an MSDS for hazardous material must be included with the device.

RETURN SHIPPING			
UPS <input type="checkbox"/>	Air Parcel Post <input type="checkbox"/>	Collect** <input type="checkbox"/>	Other** <input type="checkbox"/>

**Your account number is required for UPS collect respectively the address and contact of your preferred forwarder if you choose any other transport means

PACKAGING INSTRUCTIONS TO RETURN AN DEVICE FOR REPAIR

- ✓ Remove all accessories (e.g. homogenizer tools, stirring paddles) from the device
 - ✓ Clean excess testing material off the device/accessory
 - ✓ Include MSDS for all hazardous materials used with this device.
 - ✓ Pack the device in its original box. If the box is not available, take care to wrap the device and accessories with enough material to support them.
 - ✓ Do NOT send pedestal stand unless there is a problem with the upright rod, clamp or base. If there is a problem with the stand remove the upright rod from the base and individually wrap each item to avoid contact with the device. (Applicable for overhead stirrers and homogenizers)
 - ✓ Pack the device and related items in a strong box for shipping. Mark the outside of the box with handling instructions
- Example: "Handle with care" or "Fragile-Delicate Instrument" and send to:

**Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH, Service Department,
Wettelbrunner Str. 6 D-79282 Ballrechten-Dottingen**

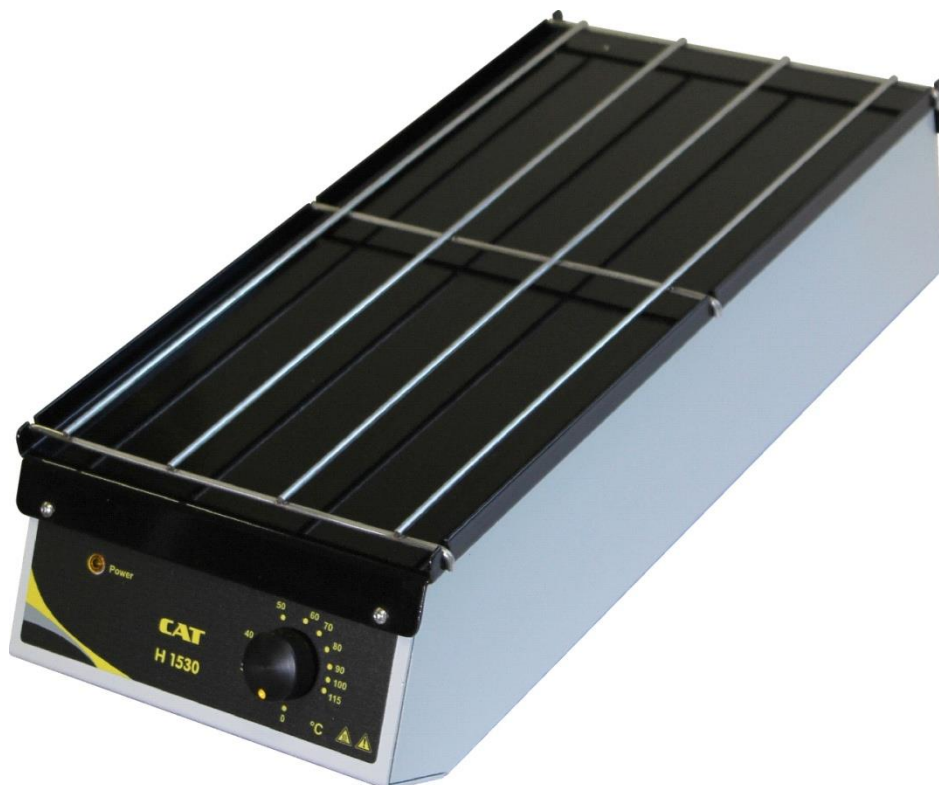


Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH

Gebrauchsanleitung

Trockenbank für Objektträger

H 15/30



16 Allgemeine Informationen

Das Heizgerät H 15/30 wurde gem. DIN EN 61010 gefertigt und geprüft. Das Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Hinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanleitung enthalten sind.

16.1 Auspacken des Geräts

Untersuchen Sie den äußeren Karton, der das Instrument umgibt. Achten Sie auf Beschädigungen wie z.B. eingedrückte Wände, chemische Beeinträchtigungen des Kartons, Wassermarken, oder andere physikalische Einflüsse, die den Inhalt beschädigt haben könnten. Bei Beschädigungen informieren Sie bitte sofort den Spediteur und fragen Sie nach den notwendigen Maßnahmen.

Wenn es keine sichtbare Beschädigung des äußeren Kartons gibt, dann öffnen Sie diesen vorsichtig.

16.2 Lieferumfang und Zubehör

Eine vollständige Sendung hat folgenden Umfang:

- 1 Heizgerät H 15/30
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Objektträger-Halterung



Wichtiger Hinweis:

Ist das Gerät unbeschädigt und alle Teile vollständig, so können Sie nach dem Studium der Betriebsanleitung mit dem Betrieb des Gerätes beginnen.



Wichtiger Hinweis:

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung gründlich durch und stellen Sie sicher, dass Sie alles verstanden haben, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Sollten Sie nach dem Durchlesen der Anleitung noch weitere Fragen zur Installation, zum Betrieb oder zur Wartung haben, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten oder den Hersteller des Gerätes unter folgender Adresse:

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH
Wettelbrunner Str. 6
D-79282 Ballrechten-Dottingen
Tel. ++49-7634-5056-800
Fax ++49-7634-5056-801
info@cat-ing.de
www.cat-ing.de



Wichtiger Hinweis:

Diese Betriebsanleitung sollte jederzeit zur Verfügung stehen, insbesondere demjenigen, der dieses Gerät benutzen möchte. Deshalb sollte diese Betriebsanleitung in der Nähe des Gerätes aufbewahrt werden.

17 Sicherheitshinweise

17.1 Erläuterung der Sicherheitshinweise in der Gebrauchsanleitung



Dieses Symbol hebt folgende Hinweise hervor, welche durch den Anwender unbedingt beachtet werden müssen! Jegliche Missachtung der nebenstehenden Hinweise, kann die sichere Funktion wie die Sicherheit des Anwenders selbst beeinträchtigen.



Dieses Symbol hebt Verbote hervor, welche durch den Anwender unbedingt beachtet werden müssen! Jegliche Missachtung der nebenstehenden Verbote, kann die Funktionstüchtigkeit, sowie die Sicherheit des Anwenders erheblich beeinträchtigen.



Dieses Symbol hebt Hinweise hervor, welche durch den Anwender unbedingt beachtet werden sollten um einen sicheren Betrieb des Gerätes gewährleisten zu können.



Achtung
Brand- oder Explosionsgefahr



Hinweis zur Reparatur / Wartung



Hinweis zum Netzanschluss

17.2 Erläuterung der Sicherheitshinweise auf dem Gerät



Warnung vor allg. Gefahren: Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Betriebsanleitung unbedingt vor Inbetriebnahme des Gerätes vollständig gelesen und verstanden werden sollte. Eine unsachgemäße Handhabung kann den sicheren Betrieb des Gerätes und die Gesundheit des Anwenders gefährden.



Warnung vor heißer Oberfläche: Dieses Symbol weist auf heiße Oberflächen am Gerät hin. Die Temperatur kann im Betrieb bis zu 150°C erreichen. Es besteht Verbrennungsgefahr für den Anwender und Entzündungsgefahr für brennbare Stoffe, welche in Kontakt mit der Heizfläche kommen oder sich in unmittelbarer Nähe befinden!

17.3 Allgemeine Sicherheitshinweise



Achtung:

Beachten Sie alle im Labor geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften!



Achtung:

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in unsicherer Umgebung und speziell nicht in explosionsgefährdender Umgebung. Lebensgefahr!



Achtung:

Ausschließlich unterwiesene Anwender dürfen das Gerät in Betrieb nehmen.



Achtung:

Achten Sie vor der Verbindung des Netzteils mit dem Stromnetz darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.



Achtung:

Äußerste Vorsicht beim Umgang mit leicht entzündlichen Medien. Beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter. Das Gerät ist nicht explosionsgeschützt!



Der Hauptschalter trennt das Gerät nicht vollständig von der Stromquelle. Um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen, ziehen Sie bitte den Stecker.



Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitshinweise des Gerätes bzw. auf dem Gerät selbst, während des Betriebs deutlich zu sehen sind.



Achtung:

Öffnen Sie das Gerät nicht. Reparaturen sind eingewiesenen Service-Technikern vorbehalten.



Bitte achten Sie auf sicheren Stand des Gerätes.

18 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Heizgerät H 15/30 dient zur Unterstützung bei der Vorbereitung von Objektträgern für den Mikroskop-Probentisch. Es können bis zu 48 Objektträger in verschiedener Ausrichtung aufgenommen und getrocknet werden. Die verschiedenen Möglichkeiten zur Ausrichtung sind im Kapitel 20 beschrieben.

19 Inbetriebnahme

Das Gerät wurde entwickelt um unter den folgenden Bedingungen einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten:

- Anwendung in geschlossenen Räumen
- Temperatur zw. 5°C – 40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit bis 80% ohne Kondensation
- maximale $\pm 10\%$ Abweichung der Versorgungsspannung

Das Gerät muss mit einem Netzkabel mit Schutzleiter und Kaltgerätestecker verwendet werden.

Überprüfen sie die Spannung auf dem Produktetikett des Geräts. Stellen sie sicher, dass diese mit der lokalen Stromversorgung übereinstimmt.

Stellen Sie sicher, dass nur Sicherungen (in der Netzeingangsbuchse) mit dem richtigen Wert verwendet werden. Siehe Kapitel 26 "Technische Daten".

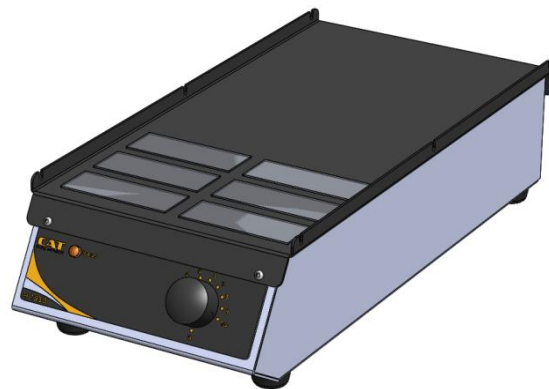
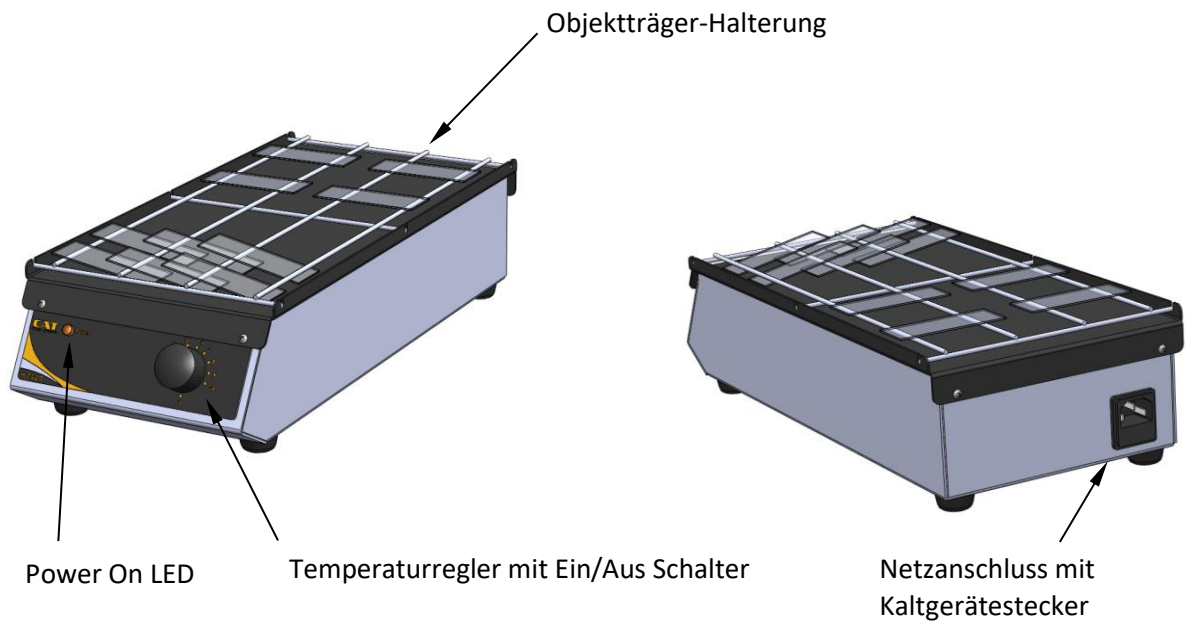
Verwenden sie das Gerät in einer sauberen, trockenen, nicht entflammaren und festen Arbeitsumgebung mit rundum min. 300mm Abstand zu anderer Ausrüstung oder zu anderen Geräten.

Wichtig: Wenn das Gerät nicht nach den Herstellerangaben verwendet wird, gefährden Sie möglicherweise Ihre Sicherheit und Garantieansprüche können erlöschen.

20 Bedienung und Betrieb

Um die Objektträger zu trocknen, legen sie diese auf das Gerät. Die Objektträger können entweder auf der geschweißten Halterung oder direkt auf dem Gehäuseoberteil platziert werden. Die verschiedenen Möglichkeiten finden sie auf den nachfolgenden Bildern.

- Stecken sie das Netzkabel in den Kaltgerätestecker und versichern sie sich, dass das Gerät mit der richtigen Spannung versorgt ist.
- Das Gerät wird mit dem Temperaturregelknopf eingeschaltet. Die Power On LED wird aufleuchten.
- Stellen sie den Temperaturregler auf die gewünschte Temperatur ein. Die erreichbare Maximaltemperatur der Oberfläche beträgt 115°C
- Sobald die Objektträger getrocknet sind, können sie das Gerät mit dem Ein/Aus-Knopf ausschalten. Bei längerem Nichtgebrauch bitte Netzstecker ziehen.
- Lassen sie die Objektträger abkühlen bevor sie diese verwenden.






Positionierung der Objektträger direkt auf dem Gerät ohne Halterung

21 Wartung und Service

21.1 Service und Reparatur

Sollten Sie weitere Fragen zur Installation, zum Betrieb oder zur Wartung haben, wenden sie sich bitte an den Lieferanten oder den Hersteller des Gerätes unter folgender Adresse:

Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH
Wettelbrunner Str. 6
D-79282 Ballrechten-Dottingen
Tel. ++49-7634-5056-800
Fax ++49-7634-5056-801
info@cat-ing.de
E-Mail: info@cat-ing.de
Web: www.cat-ing.de

	Führen Sie keine elektronischen oder mechanischen Reparaturen am Gerät durch. Innerhalb des Gerätes gibt es keine Teile, die durch den Anwender gewartet oder repariert werden können. Reparaturen durch den Anwender können Beschädigungen in der Elektronik zur Folge haben. Ein Garantieverlust kann ebenfalls die Folge sein.
	Achtung: Öffnen Sie das Gerät nicht! Reparaturen sind eingewiesenen Service-Technikern vorbehalten.
	Achtung: <u>Im Reparaturfall:</u> Sind Sie gezwungen das Gerät an den Hersteller zurückzuschicken, stellen Sie zuvor sicher, dass das Gerät ausreichend gereinigt/ dekontaminiert wurde. Der Anwender trägt die Verantwortung für direkte und indirekte Schäden an Mensch und Material, die durch die von Ihm eingesetzten Medien resultieren können.

21.2 Reinigung

Das Gehäuse besteht aus lackiertem Aluminium. Das Bedienfeld ist chemisch sehbeständig und Spritzwassergeschützt. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch und eine milde Seifenlauge.

Verwenden Sie auf keinen Fall Stahlwolle oder aggressive Reinigungsmittel um das Gerät zu reinigen. Die Oberfläche kann dadurch beschädigt werden.

22 Abbau Transport und Lagerung

22.1 Abbau

Schalten sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

22.2 Transport und Lagerung

Verwenden Sie zum Verpacken des Geräts, wenn möglich, die Original-Verpackung. Schützen Sie jedes einzelne Modul mit Luftpolsterfolie gegen Stöße von außen. Wenn Sie die einzeln verpackten Module in einen Karton geben, achten Sie auf ausreichende Zwischenräume, welche abschließend mit Dämmmaterial ausgefüllt werden sollten.

Sollten sie die Originalverpackung nicht verwenden, kennzeichnen Sie das Paket von außen mit folgenden Hinweisen:



Keep dry!
Vor Nässe schützen!
Keep dry!



Fragile!
Vorsicht zerbrechlich!
Fragile!

Für eine sachgemäße Lagerung beachten Sie bitte folgende Hinweise:

4. Für die Lagerung des Gerätes separieren Sie die einzelnen Module voneinander.
5. Verpacken Sie jedes Modul in eine separate luftdichte Plastiktasche.
6. Stellen Sie folgende Umgebungsbedingungen sicher:

Max. Umgebungstemperatur:	RT bis +40°C
Max. Luftfeuchtigkeit:	80%

23 Reparaturen



Bitte sorgen Sie bei der Anlieferung von Reparaturgeräten die mit gefährlichen Arbeitsstoffen in Berührung gekommen sind dafür:

- Möglichst genau Stoffangabe des Mediums
- Schutzmaßnahmen zum sicheren Umgang für unser Annahme- und Wartungspersonal
- Kennzeichnung der Verpackung gemäß der Gefahrenstoffverordnung

24 Entsorgung



Schadhafte und/oder entsorgte elektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

Auch das Verpackungsmaterial sollte umweltgerecht (Materialtrennung) entsorgt werden.

25 Gewährleistung und Haftungsausschluss

Der Hersteller verpflichtet sich dem Käufer gegenüber dieses Produkt entweder durch Reparatur oder nach Wahl des Herstellers durch Austausch jeden Fehler in Material oder Verarbeitung zu beheben, der sich innerhalb von 24 Monaten nach Auslieferung dieses Produkts herausstellt. Für den Fall des Austausches wird die Gewährleistung weiterhin bis zum Ende der 24 monatigen Laufzeit ab Kaufdatum laufen.

Für allfälligen Kundendienst ist der Händler oder der Hersteller einzuschalten.

Diese Gewährleistung wird nicht gewährt, wenn der Defekt oder die Fehlfunktion verursacht wird durch Unfall, Nachlässigkeit, unsachgemäßen Gebrauch. Unsachgemäßen Service und andere Gründe, die nicht auf fehlerhafte Materialien oder Verarbeitung zurückzuführen sind.

Sämtliche Gewährleistung – und Gewährleistungsansprüche sind beschränkt auf die fachgerechte und sachgemäße Anwendung des Gerätes unter der Beachtung der der allgemeinen Sicherheitsvorschriften und dieser Betriebsanleitung. Der Hersteller ist zu keinerlei anderen Leistungen als den in dieser Gewährleistungserklärung enthaltenen verpflichtet. Insbesondere sind die Personen- und Sachschäden, die als Folge von fehlerhaften Teilen oder sonstigen Funktionsfehlern auftreten, von der Haftung ausgeschlossen.

Die Verpflichtung des Herstellers ist im Umfang begrenzt auf die Reparatur oder den Austausch von fehlerhaften Teilen. Der Hersteller ist unter keinen Umständen zu Schadensersatz verpflichtet für Folgeschäden jeder Art, die aus der Verwendung und dem Besitz dieses Produktes sich ergeben können.

Achtung:

Der Benutzer hat die Aufgabe selbst festzustellen, ob dieses Gerät für seinen speziellen Anwendungsfall geeignet ist. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an ihren Händler, oder direkt an den Hersteller.

26 Technische Daten

Typ H 15/30	Spezifikationen
Art.-Nr.	60229-0000 230 VAC 60229-0001 100/115 VAC
Max. Aufnahmeleistung	150 W
Heizelement	Silikonmattenheizung
Maße der Heizplatte	360 x 182 mm
Temperaturbereich	30 – 100 °C
Kapazität	Maximum 48slides
Sicherung	230 V AC: IEC 60127-2 5x20 mm 2A T/250 V 115 V AC: IEC 60127-2 5x20 mm 4A T/250 V
Wärmedämmung	Fiberflexmatte
Abmessungen	395 x 186 x 105 mm
Gewicht	1,3kg
Umgebungsbedingungen:	
Zul. Umgebungstemperatur	+5 °C bis + 40 °C
Max. relative Feuchtigkeit	max. 80 % relative Feuchte
Zulässige Einschaltdauer	100 %

27 Rücksendeformular

Wichtig:
3. Sie erhalten einen Kostenvoranschlag für die zu erwartenden Reparaturkosten.
4. Reparaturen werden bei Freigabe durchgeführt.

KONTAKT	
Ansprechpartner:	Tel.:
Fax Nr.:	Email:
Rechnungsanschrift:	Lieferanschrift:
Firma	Firma
Adresse	Adresse

GERÄTEINFORMATION	
Modell:	Serien- Nr.:
Problem-/Fehlerbeschreibung	

Betriebsbedingungen (bitte ausfüllen, wenn zutreffend)		
Umgebungstemp.	Rel. Feuchtigkeit	Drehzahl
Zuladegewicht	Volumen	Viskosität
Temperatur in °C	Probentemperatur	Laufzeit
Probenbeschreibung*		

***HINWEIS:** Sollte das Gerät mit gefährlichen Stoffen in Berührung gekommen sein, muss es vor dem Versand an Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH dekontaminiert werden. Fügen Sie der Rücklieferung die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter bei.

RÜCKSENDUNG

UPS <input type="checkbox"/>	Paketpost <input type="checkbox"/>	Andere** <input type="checkbox"/>
------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

**Bitte nennen Sie uns Ihren Spediteur, Anschrift, Sachbearbeiter/in sowie dessen/deren Telefonnummer:

VERPACKUNGSHINWEISE

- Bitte entfernen Sie sämtliches Zubehör. (z.B. Dispergierwerkzeuge, Rührpaddel, Stativstab, Halteklammern etc.)
- Reinigen Sie das Gerät und Zubehör von Probematerial-Rückständen
- Legen Sie dem Gerät die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter für eventuell benutzte gefährliche Stoffe bei.
- Verpacken Sie das Gerät in die Originalverpackung. Sollte diese nicht mehr vorhanden sein, achten Sie darauf, dass das Gerät sowie Zubehör ausreichend geschützt verpackt wird.
- Zubehör bitte nicht einschicken. Dieses senden Sie nur zurück, wenn es beschädigt ist. Um Transportschäden zu vermeiden, achten Sie bitte darauf, dass Gerät und Zubehör individuell verpackt werden.
- Verpacken Sie das Gerät mit dem Zubehör in einen ausreichend starken Versandkarton. Kennzeichnen Sie dessen Außenseite mit
Beispiel: "Vorsicht" oder "Vorsicht-zerbrechlich" und schicken Sie die Waren an:

**Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH, Service Department,
Wettelbrunner Str. 6 D-79282 Ballrechten-Dottingen**



Ingenieurbüro CAT
M. Zipperer GmbH

Wettelbrunnerstr.6
79282 Ballrechten-Dottingen
Tel.: +49 (0) 7634 5056800
Fax: +49 (0) 7634 5056801
E-Mail: info@cat-ing.de
Internet: <http://www.cat-ing.de>

EG - Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EG - Declaration of conformity in accordance with the EEC low voltage directive 2014/35/EU
appendix III
Déclaration de conformité EG selon Directive Européenne 2014/35/EU relative aux basse-
tension appendice III

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt (siehe Tabelle) den Bestimmungen der Richtlinien entspricht und mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

We declare under our sole responsibility that this product (see table) corresponds to the regulations and conforms with the standards or standardized documents:

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivant:

Folgende weitere EU-Richtlinien wurden angewandt :

The agreement with further valid guidelines/regulations following for the product is explained:

Les autres directives européennes suivantes ont été appliquées:

EMV – Richtlinie 2014/30/EG

RoHS – Richtlinie 2011/65/EU

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt :

Applied one harmonized standards in particular:

Les norms harmonisées suivantes ont été appliquées:

DIN EN 61326-1 :2013-07

DIN EN 61010-2-010 :2015-05

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit und die Gewährleistung erlischt.

In the case of a modification of the unit which has not been agreed on with us, this declaration becomes null and void and the warranty expires.

Dans le cas d'une modification de l'appareil qui n'a pas été convenue avec nous, cette déclaration perd sa validité et la garantie expire.

Ingenieurbüro CAT

M. Zipperer GmbH


Alexander Schecklein

CE-Bevollmächtigter

79282 Ballrechten-Dottingen, den 04.08. 2017

Type			
H 15/30	230 V + 10%	50/60 Hz	150 W