

KLARSTEIN NIEI
KLARSTEIN NIEI
KLARSTEIN NIEI
KLARSTEIN NIEI
KLARSTEIN NIEI
KLARSTEIN NIEI
KLARSTEIN NIEI

KLARSTEIN

Heizturm mit Keramikheizelement

Ceramic Heater Tower

Hinweis: Dieses Produkt ist nur für gut isolierte Räume oder für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

Note: This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.

Advertencia: Este producto está indicado únicamente en lugares abrigados o para una utilización puntual.

Remarque : Ce produit ne peut être utilisé que dans des locaux bien isolés ou de manière occasionnelle.

Nota: Questo prodotto è adatto solo per spazi ben isolati o uso occasionale.

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes. Lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichen Schäden vorzubeugen. Für Schäden, die durch Missachtung der Hinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

INHALT

Technische Daten	3
Sicherheitshinweise	4
Benutzung	6
fernbedienung	7
Schutzfunktionen	8
Wartung	8
Hinweise zur Entsorgung	9

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	10032004
Stromversorgung	220-240 V~ 50 Hz
Leistung	Stufe 1: 1000 W Stufe 2: 2000 W

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf.

Überzeugen Sie sich nach dem Auspacken davon, dass das Gerät in einem guten Zustand ist.

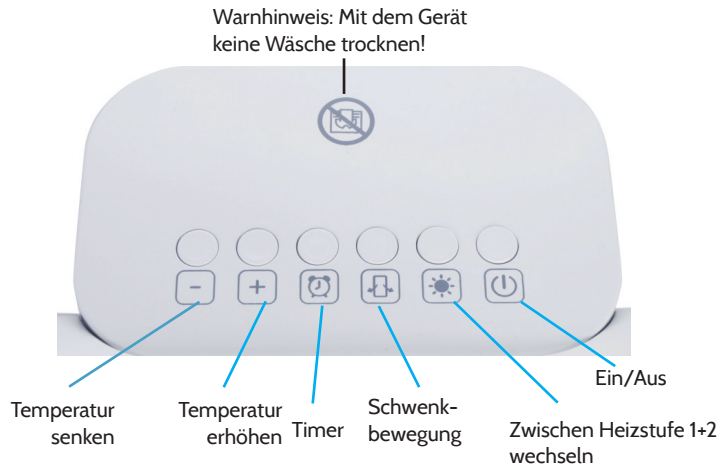
Das Verpackungsmaterial kann Plastik, Nägel usw. enthalten, die für kleine Kinder ungeeignet sind.

- Stellen Sie das Gerät nicht hinter einer Tür auf.
- Verwenden Sie nur die auf dem Typenschild des Geräts angegebene Spannung.
- Den Luftstrom am Lufteinlass oder Luftauslass nicht abdecken oder behindern, so dass das Gerät überhitzt und ein Brandrisiko darstellt.
- Verdecken Sie nicht das Schutzgitter. Blockieren Sie nicht den Luftstrom, indem Sie das Gerät gegen eine Fläche stellen. Halten Sie alle Gegenstände mindestens auf einem Abstand von 1 Meter nach vorne und zu den Seiten. Halten Sie einen Abstand von 1 Meter zur Geräterückseite ein.
- Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe einer Wärmequelle auf.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, wo Benzin, Farbe und andere brennbare Flüssigkeiten aufbewahrt werden.
- Das Gerät wird während des Betriebs heiß. Lassen Sie nackte Haut nicht an die heißen Oberflächen geraten. Schalten Sie das Gerät auf und fassen Sie es an den Griffen an, wenn Sie es bewegen.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt stehen.
- Führen Sie keine Fremdkörper in die Ventilations- oder Luftauslassöffnungen, da dies zu einem Stromschlag, Brand oder Beschädigung des Geräts führen kann.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten. Lassen Sie Flüssigkeiten nicht in das Geräteinnere gelangen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht auf einer nassen Oberfläche oder wo es in Wasser fallen kann.
- Langen Sie nicht nach einem Gerät, das in Wasser gefallen ist. Trennen Sie sofort die Stromversorgung und ziehen Sie den Netzstecker.
- Betreiben Sie Geräte nicht mit einem defekten Netzkabel oder Netzstecker und auch nicht, wenn es eine Fehlfunktion hatte, fallen gelassen wurde oder sonst irgendwie beschädigt ist. Lassen Sie es in dem Fall von einer qualifizierten Fachkraft untersuchen, bevor Sie das Gerät weiter verwenden.
- Benutzen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Das Gerät ist ausschließlich für Haushaltszwecke vorgesehen und nicht für geschäftliche oder industrielle Zwecke.
- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich, wie in dieser Anleitung beschrieben. Jegliche andere Verwendung, die vom Hersteller nicht bestimmt ist, kann zu einem Brand, Stromschlag oder Personenverletzung führen.
- Ein häufiger Grund für Überhitzungen ist die Ansammlung von Staub und Fusseln im Gerät. Entfernen Sie diese Ansammlungen regelmäßig. Ziehen Sie dazu den Netzstecker, staubsaugen Sie die vorhandenen Lüftungsöffnungen und Gitter.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in einem Fenster, da Regen zu einem Stromschlag führen kann.






- Verwenden Sie am Gerät keine Scheuermittel. Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten (nicht nassen) Tuch, das in Seifenwasser eingetaucht wurde. Ziehen Sie vor dem Reinigen immer zuerst den Netzstecker.
- Schließen Sie das Gerät nicht an die Stromversorgung an, bevor es an seinem vorgesehenen Platz und in der Position steht, in der es benutzt wird.
- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung in Badezimmern, Waschkellern oder ähnlichen Orten, die Wasser, Nässe oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind, geeignet.
- Betreiben Sie das Gerät immer auf einer ebenen Oberfläche.
- Wenn Sie das Gerät umstellen wollen, schalten Sie das Gerät aus und verwenden dann die Griffe.
- Benutzen Sie das Gerät nicht mit einem eingewickelten Kabel, da dies zur Bildung von Wärme kommen kann, die eine Gefahr darstellt.
- Die Verwendung eines Verlängerungskabels mit diesem Gerät wird nicht empfohlen.
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, indem Sie am Netzkabel anfassen. Halten Sie dabei immer den Stecker fest.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker, wenn das Gerät nicht benutzt wird.
- Lassen Sie das Netzkabel während des Betriebes nicht mit heißen Oberflächen in Berührung kommen.
- Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter Teppichen, Brücken, Läufern usw. Verlegen Sie das Netzkabel fern von Bereichen, in denen man möglicherweise darüber stolpert.
- Ziehen, knicken und wickeln Sie das Netzkabel nicht, da dies zu einer Schwächung und Aufbrechen der Isolierung führen kann.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen vorgesehen (Kinder eingeschlossen), die verminderte körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten haben oder nicht über ausreichende Erfahrung und Kenntnisse verfügen; es sei denn sie haben von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, Anleitung für den Gebrauch des Gerätes erhalten oder werden von dieser beaufsichtigt.
- Kleine Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie mit dem Gerät nicht spielen.
- Das Gerät darf nicht direkt unter einer Steckdose stehen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mit einer Programmierung, Zeitschaltuhr oder einem anderen Gerät, das den Heizer automatisch ein- oder ausschaltet. Es besteht die Gefahr eines Brandes, wenn das Gerät abgedeckt ist oder nicht richtig aufgestellt ist.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es zur Vermeidung von Gefahren von einem qualifizierten Elektriker ersetzt werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien oder auf nassen Oberflächen. Gießen Sie keine Flüssigkeiten in das Gerät.
- Zur Vermeidung der Gefahr des versehentlichen Zurücksetzens des Wärmeschutzschalters darf dieses Gerät nicht durch einen externen Schalter betrieben werden wie einer Zeitschaltuhr oder einem Stromkreis, der durch eine Vorrichtung regelmäßig ein- oder ausgeschaltet wird.

BENUTZUNG

1. Bevor Sie den Stecker an eine Steckdose anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung in Ihrem Haushalt mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung übereinstimmt.
2. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter auf der Rückseite ein.
3. Das Gerät befindet sich nun im Standby-Modus und reagiert ausschließlich auf einen Druck auf die Ein/Aus-Taste im Bedienfeld. Mit einem Druck auf die Ein/Aus-Taste leuchtet die LED Anzeige auf und zeigt die Raumtemperatur an. Mit einem erneuten Druck auf die Ein/Aus-Taste deaktivieren Sie das Bedienfeld wieder.



Einstellmöglichkeiten

Taste	Einstellung
	Niedrige Heizstufe (1000 W) Taste drücken, um zwischen den Heizstufen zu wechseln
	Hohe Heizstufe (2000 W) Taste drücken, um zwischen den Heizstufen zu wechseln
	Timer Die Taste wiederholt drücken, um die Abschaltzeit einzustellen. (0-8 Stunden)
+/-	Einstellung der gewünschten Raumtemperatur (10-35 °C)
	Aktivierung der Schwenkbewegung. Erneut drücken, die Bewegung wieder zu beenden
	Gerät ein- oder ausschalten. Der Lüfter läuft 30 Sekunden nach.

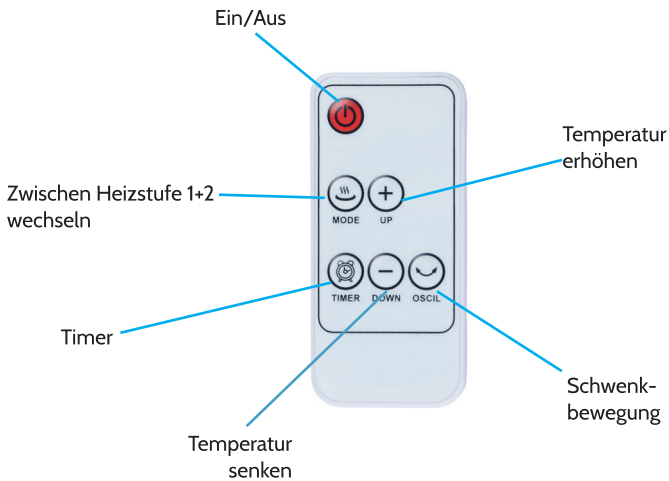


VORSICHT: VERBRENNUNGSGEFAHR

Das Heizgerät bleibt einige Zeit nach dem Ausschalten heiß. Lassen Sie das Gerät erst abkühlen und fassen Sie es an den Griffen an.

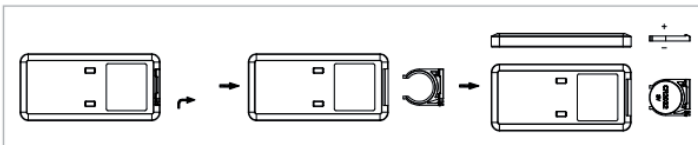
FERNBEDIENUNG

Die Fernbedienung bietet dieselben Funktionen wie das Bedienfeld auf dem Gerät.



Batteriewechsel der Fernbedienung

Benutzen Sie Lithium-Knopfzellen des Typs CR2025/3 V.



SCHUTZFUNKTIONEN

Überhitzungsschutz

Das Heizgerät ist mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet, der das Gerät im Falle einer Überhitzung automatisch ausschaltet. Dies kann durch eine völlige oder teilweise Bedeckung des Gitters geschehen. Ziehen Sie in diesem Fall den Netzstecker und warten 30 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist. Entfernen Sie den Gegenstand, der die Lüftungsöffnungen blockiert.

Schalten Sie das Gerät wieder ein wie oben beschrieben. Das Gerät sollte wieder normal funktionieren. Wenn dies nicht der Fall ist, wenden Sie sich an den Kundendienst.

Kipp-Abschaltung

Das Gerät ist mit einem Sicherheitsschalter ausgestattet, der das Gerät automatisch ausschaltet, wenn das Heizgerät umfällt oder in einem extremen Winkel vom aufrechten Stand abweicht. Dies hilft, Unfälle zu vermeiden. Das Heizgerät geht wieder in den Standby-Modus, wenn es aufrecht hingestellt wird. Drücken Sie die Tasten auf dem Bedienfeld, um das Gerät zurückzusetzen.

WARTUNG

Wenn das Heizgerät gereinigt werden muss, wischen Sie die äußeren Oberflächen mit einem angefeuchteten Tuch. Nicht direkt mit Wasser spülen!

Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker.

Ziehen Sie die Filter heraus und reinigen Sie sie, falls sie schmutzig sind. Zerlegen Sie das Gerät bei einer Fehlfunktion nicht selbst. Geben Sie das Heizgerät an einen Kundendienst.

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG



Befindet sich die linke Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften. Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Das Produkt enthält Batterien, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen und nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur gesonderten Entsorgung von Batterien. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen

Konformitätserklärung



Hersteller: Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Deutschland

Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

2009/125/EG (ErP)
2011/65/EU (RoHS)
2014/30/EU (EMV)
2014/35/EU (LVD)

TECHNISCHE PARAMETER

Modellkennung(en)	10032004				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Wärmeleistung				Nur bei elektrischen Speicher-Einzelraumheizgeräten: Art der Regelung der Wärmezufuhr	
Nennwärmeleistung	P _{nom}	2,0	kW	Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat	n.a.
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P _{min}	0	kW	Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	n.a.
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	P _{max,c}	2,0	kW	Elektronische Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	n.a.
Hilfsstromverbrauch				Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung	n.a.
Bei Nennwärmeleistung (Ventilator-Motor)	el _{max}	n.a.	kW	Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle	
Bei Mindestwärmeleistung (Ventilator-Motor)	el _{min}	n.a.	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Im Bereitschaftszustand	el _{SB}	0,003	kW	Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
				Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
				Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	ja
				Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
				Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	nein
				Sonstige Regelungsoptionen	
				Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	nein
				Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	nein
				Mit Fernbedienungsoption	nein
				Mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	nein
				Mit Betriebszeitbegrenzung	nein
Mit Schwarzkugelsensor	nein				
Kontaktangaben	Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179, Berlin, Deutschland				

Dear Customer,

Congratulations on purchasing this equipment. Please read this manual carefully and take care of the following hints on installation and use to avoid technical damages. Any failure caused by ignoring the items and cautions mentioned in the operation and installation instructions are not covered by our warranty and any liability.

CONTENTS

Technical Data	10
Safety Instructions	11
Operation	13
Remote Control	14
Safety Switches	15
Maintenance	15
Disposal Considerations	16

TECHNICAL DATA

Item number	10032004
Power supply	220-240 V~ 50 Hz
Power	Heating level 1: 1000 W Heating level 2: 2000 W

SAFETY INSTRUCTIONS

Before using your new heater, please carefully read through the following instructions. KEEP THIS BOOKLET IN A SAFE PLACE SO THAT YOU MAY CONSULT IT LATER.

After removing the packaging, make sure that the appliance is in good condition.



The packaging materials may contain plastic, nails etc., which may be hazardous and therefore should not be left within the reach of children

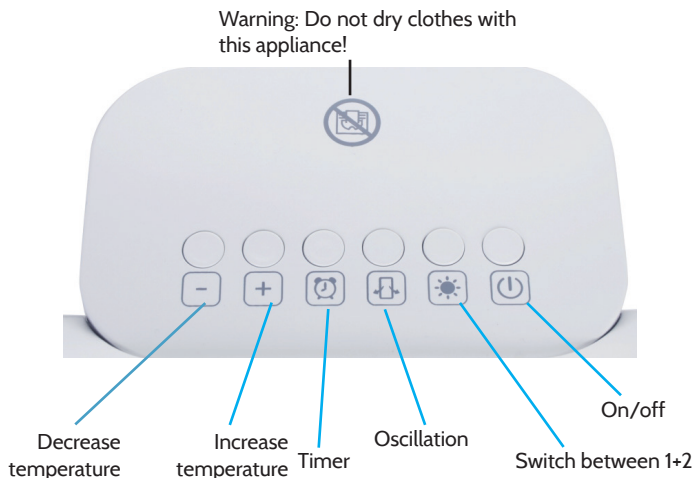
- Avoid installation behind a door.
- Use only the voltage specified on the rating plate of the heater.
- Do not cover or restrict airflow to the inlet or exhaust grilles in any manner as the appliance may overheat and become a fire risk (for Fan Heaters).
- Do not cover grilles, block entry or exhaust of airflow by placing appliance against any surface. Keep all objects at least 1 metre from the front and sides of the appliance. With exception of appliances designed for wall-mounting, maintain a 1 metre gap from the rear of the unit as well.
- **WARNING: FIRE RISK EXISTS IF THE HEATER IS COVERED BY OR POSITIONED CLOSE TO CURTAINS OR OTHER COMBUSTIBLE MATERIALS**
- Do not place appliance close to a radiant heat source.
- Do not operate in areas where gasoline, paint or other flammable liquids are used or stored.
- This appliance heats up when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Switch off and use handles where provided when moving.
- Do not use the appliance to dry clothes.
- Do not leave the appliance unattended whilst in use.
- Do not insert or allow foreign objects enter any ventilation or exhaust opening, as this may cause an electric shock, fire or damage to the appliance.
- Do not immerse in liquid or allow liquid to run into the interior of the appliance, as this could create an electrical shock hazard.
- Do not use this appliance on a wet surface, or where it can fall or be pushed into water.
- Do not reach for an appliance that has fallen into water. Switch off at supply and unplug immediately.
- Do not operate any appliance with a damaged cord, plug or after the appliance malfunction or has been dropped or damaged in any manner. Return to a qualified electrical person for examination, electrical or mechanical adjustment, service or repair before further use.
- Do not operate appliance with wet hands.
- This appliance is intended for household use only and not for commercial or industrial use.
- Use this appliance only as described in this manual. Any other use is not recommended by the manufacturer and may cause fire, electric shock or injury.
- A common cause of overheating is deposits of dust or fluff in the appliance. Ensure

these deposits are removed regularly by unplugging the appliance and vacuum-cleaning air vents and grilles, where available.






- Do not use this appliance in a window as rain may cause electric shock.
- Do not use abrasive cleaning products on this appliance. Clean with a damp cloth (not wet) rinsed in hot soapy water only. Always remove plug from the mains supply before cleaning.
- Do not connect the appliance to the mains source until it has been installed in its final location and adjusted to the position it will be used in.
- This appliance is not intended for use in bathrooms, laundry or similar locations which may be exposed to water, moisture or humidity.
- Always operate on a flat horizontal surface.
- Switch off the appliance, then use handles (where provided) to change its position.
- Do not operate with the cord coiled up as this could cause a build up of heat, which could pose a hazard.
- The use of an extension cord with this appliance is not recommended.
- Do not remove the power plug from the socket by pulling the cord – grip the plug instead.
- Always unplug appliance when not in use.
- Do not allow cord to come in contact with heated surfaces during operation.
- Do not run cord under carpeting, throw rugs or runners etc. Arrange cord away from areas where it is likely to be tripped over.
- Do not twist, kink or wrap the cord around the appliance, as this may cause the insulation to weaken and split. Always ensure that the cord has been fully removed from any cord storage area before use.
- Do not store appliance in a box or closed space until it has cooled down sufficiently.
- 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.
- Young children should be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- The appliance must not be located immediately below a socket-outlet.
- Do not use this appliance with a programmer, timer or any other device that switches the heater on automatically, since a fire risk exists if the appliance is covered or positioned incorrectly.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by a qualified electrical person in order to avoid a hazard.
- Do not use this appliance outdoors, or on wet surfaces. Avoid spilling liquid on the appliance.
- In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the thermal cutout, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched on and off by the utility.

OPERATION

1. Before inserting the plug into an electrical outlet, make sure that the electrical supply in your area matches that on the rating label on the unit.
2. When plugged in, turn on the Main power switch at the back of the unit.
3. When in Standby mode, only the switch  on the control panel will respond to your touch, and the LED display shows the room temperature. Press  to access the rest of the control panel.



Settings

Button	Setting
	Low heating level (1000 W) Press key to switch between heating levels.
	Low heating level (2000 W) Press key to switch between heating levels.
	Timer Press this button repeatedly to set a period after which the heater will turn itself off (From 0 hour – 8 hours)
+/-	Adjust the desired room temperature (10-35 °C)
	Press this button to activate oscillation. Press it again to cancel.
	Press to turn off the heater, the unit will keep working 30 seconds of cool air after turn off it . this design can protect item use longer.

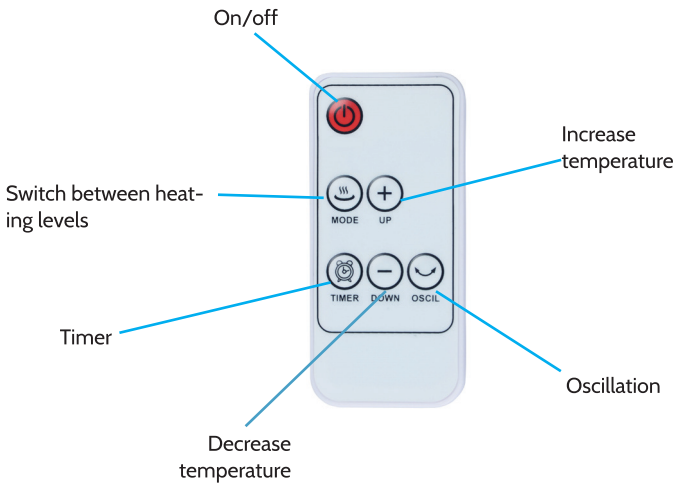


CAUTION: DANGER OF SCALDING

The heater will remain hot for some time after it is turned off; handle with care.

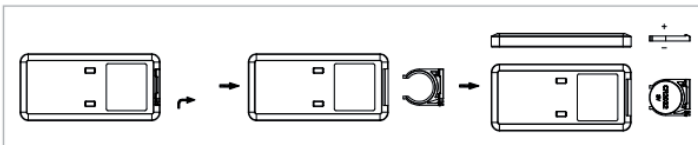
REMOTE CONTROL

The remote control buttons perform the same functions as those on the control panel on the unit.



Replacing batteries of the remote control

Replace with Lithium battery CR2025 3V.



SAFETY SWITCHES

Overheat protection

This heater is protected with an overheat protection that switches off the appliance automatically in case of overheat, e.g. due to the total or partial obstruction of the grids. In this case, unplug the appliance, wait about 30 minutes for it to cool and remove the object which is obstructing the grids. Then switch it back on as described above. The appliance should operate normally. Should the problem persist, please contact the nearest customer service.

Tip-over protection

This heater is protected with a safety switch that turns off the appliance automatically when the heater falls over, or is at an excessive angle from the horizontal. This helps prevent accidents, and the heater will back to the standby mode when it is put back upright, press the buttons on control panel or remote control to reset the heater.

MAINTENANCE

When your heater needs cleaning, wipe exterior surfaces of the heater with a moistened cloth. Not rinse with water directly. Be sure to unplug before cleaning.

Pull out filters and clean them, when it is very dirty.

To prolong the heater life, not disassemble it personally when malfunction occurs. Send your heater to relative identification after-sold service center or provider for the convenience inspecting.

DISPOSAL CONSIDERATIONS



According to the European waste regulation 2012/19/EU this symbol on the product or on its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it should be taken to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local council or your household waste disposal service.

Your product contains batteries covered by the European Directive. 2006/66/EC, which cannot be disposed of with normal household waste. Please check local rules on separate collection of batteries. The correct disposal of batteries helps prevent potentially negative consequences on the environment and human health.

Declaration of Conformity



Producer: Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Germany

This product is conform to the following European Directives:

2009/125/EC (ErP)
2011/65/EU (RoHS)
2014/30/EU (EMC)
2014/35/EU (LVD)

TECHNICAL PARAMETERS

Model identifier(s):	10032004					
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit	
Heat output				Type of heat input, for electric storage local space heaters only		
Nominal heat output	P _{nom}	2.0	kW	manual heat charge control, with integrated thermostat	N/A	
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	0	kW	manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	N/A	
Maximum continuous heat output	P _{max,c}	2.0	kW	electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	N/A	
Auxiliary electricity consumption				fan assisted heat output	N/A	
At nominal heat output (fan motor)	el _{max}	N/A	kW	Type of heat output/ room temperature control		
At minimum heat output (fan motor)	el _{min}	N/A	kW	single stage heat output and no room temperature control	no	
In standby mode	el _{SB}	0,003	kW	Two or more manual stages, no room temperature control	no	
				with mechanic thermostat room temperature control	no	
				with electronic room temperature control	yes	
				electronic room temperature control plus day timer	no	
				electronic room temperature control plus week timer	no	
				Other control options (multiple selections possible)		
				room temperature control, with presence detection	no	
				room temperature control, with open window detection	no	
				with distance control option	no	
				with adaptive start control	no	
				with working time limitation	no	
with black bulb sensor	no					
Contact details	Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179, Berlin, Germany					

