

HHL 2000/2/1

ROWI
GROWING PERFECTION | SINCE 1964



HEIZLÜFTER HHL 2000/2/1

Originalbetriebsanleitung



Dieses Produkt eignet sich nicht als Hauptheizgerät.

103030491



DEUTSCH

ENGLISH

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Please read the instructions carefully before starting the machine.



Lieferumfang

EN Scope of delivery



Geräteübersicht

EN Device overview



	DE	EN
1	Drehregler Raumthermostat	Rotary switch room thermostat
2	Drehregler Heizstufen	Function switch heating stages
3	Tragegriff	Carrying handle
4	Lufteinlass	Air inlet
5	Luftauslass	Air outlet

Deutsch

TECHNISCHE DATEN | ERFORDERLICHE ANGABEN ZU ELEKTRISCHEN EINZELRAUMHEIZGERÄTEN |
ERKLÄRUNG ZU DIESER ANLEITUNG | SICHERHEIT | MONTAGE & INBETRIEBNAHME |
BEDIENUNG | STÖRUNGSBEHEBUNG | REINIGUNG & WARTUNG | LAGERUNG | GARANTIE |
SERVICE | ENTSORGUNG _____

7

English

TECHNICAL DATA | REQUIRED INFORMATION ON ELECTRIC SINGLE ROOM HEATERS | EXPLANATION REGARDING
THIS MANUAL | SAFETY | ASSEMBLY & COMMISSIONING | OPERATION | TROUBLESHOOTING |
CLEANING AND MAINTENANCE | STORAGE | WARRANTY | SERVICE | DISPOSAL _____

16

Technische Daten

Keramik Heizlüfter	HHL 2000/2/1
Artikel-Nr.	103030491
Netzanschluss	220-240 V~, 50 Hz
Heizleistung	2 kW
Anzahl der Heizstufen	2
Heizstufen	1 / 2 kW
Leistungsaufnahme max.	2000 W
Nennstromaufnahme	8,7 A
Raumheizvermögen	ca. 45 m ³
Raumheizungsjahresnutzungsgrad η_s	44,7 %
Luftdurchsatz	103 m ³ /h
Länge des Anschlusskabels	1,5m
Netzsteckertyp	CEE 7/7 (Schutzkontakt-Hybrid-Stecker)
Überhitzungsschutz	85 °C
Schutzart/-klasse	IP20 / I
Abmessungen L x B x H	195 x 150 x 235 mm
Gewicht Netto/Brutto	1,4/1,7 KG

Erforderliche Angaben zu elektrischen Einzelraumheizgeräten

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
Wärmeleistung				Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Nennwärmeleistung	P_{nom}	2.000	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	1.000	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	ja
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	2.000	kW	Elektronischer Raumtemperaturregler	nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	nein
				Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Leistungsaufnahme				Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung	nein
Im Aus-Zustand	P_o	0,00	W	Raumtemperatur mit Erkennung offener Fenster	nein
Im Bereitschaftszustand	P_{sm}	0,00	W	Fernbedienungsoption	nein
Im Leerlaufzustand	P_{idle}	0,00	W	Adaptive Regelung des Heizbeginns	nein
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	P_{nsm}	0,00	W	Betriebszeitbegrenzung	nein
Bereitschaftszustand mit Informations oder Statusanzeige			nein	Schwarzkugelsensor	nein
Leistungsbedarf der Pilotflamme				Selbstlernfunktion	nein
Raumheizungs Jahresnutzungsgrad im aktiven Betrieb	$\eta_{s,an}$	85,0	%	Regelungsgenauigkeit	nein

Erklärung zu dieser Anleitung

Diese Betriebsanleitung ist ausschließlich für die im Titel bezeichneten Geräte gültig. Benutzen Sie das Gerät erst nachdem Sie die Betriebsanleitung aufmerksam gelesen haben. Falls über den Anschluss und die Bedienung des Gerätes Zweifel entstehen sollten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Warn- und Sicherheitshinweise

Warnung vor elektrischer Spannung

Kennzeichnet Situationen, in denen aufgrund von elektrischer Spannung Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen besteht.

Warnung vor heißer Oberfläche

Kennzeichnet Situationen, in denen aufgrund von heißen Oberflächen Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen besteht.

Warnung

Kennzeichnet eine Gefahrsituation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Vorsicht

Kennzeichnet eine Gefahrsituation, die zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann.

Hinweis

Kennzeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen kann. Des Weiteren finden sie hier zusätzliche Informationen.

Sicherheit

Warnung

Lesen Sie die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme / Nutzung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie diese für die Zukunft auf!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Heizgerät darf ausschließlich in vor Feuchtigkeit geschützten Innenräumen betrieben werden. Dieses Gerät ist ausschließlich für das Heizen in privaten Haushalten bestimmt. Es ist nur für gut isolierte Räume oder den gelegentlichen Gebrauch geeignet. Beim Einsatz des Gerätes sind grundsätzlich immer die jeweiligen örtlichen Bau- und Brandschutzvorschriften sowie die nötigen elektrischen Absicherungen zu beachten. Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden. Bei Nichtbeachtung der Bestimmungen, aus den allgemein gültigen Vorschriften sowie den Bestimmungen aus dieser Anleitung, kann der Hersteller für Schäden nicht verantwortlich gemacht werden.

Das Gerät eignet sich vor allem als Zusatzheizung und ist ausschließlich für die Bodenaufstellung vorgesehen.

Untersagte Anwendungsbereiche

Das Gerät ist nicht für den gewerblichen oder industriellen Einsatz geeignet.

Das Gerät nicht in explosions- und feuergefährdeten Räumen montieren.

Das Gerät ist nicht zur Trocknung von Kleidung oder zur Montage unter Bänken oder in Fußboden-Schächten bestimmt.

Das Gerät darf nicht im Freien verwendet werden.

Das Gerät darf nicht zu Wand- oder Deckenmontage verwendet werden.

Das Gerät darf nicht auf nassem oder überschwemmtem Untergrund aufgestellt werden.

Das Gerät darf nicht zum Beheizen von Fahrzeugen genutzt werden.

Legen Sie keine Gegenstände (oder Kleidungsstücke) auf das Gerät. Es dürfen keine Räume unter 4m²

beheizt werden. Überhitzungsgefahr!

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Lösungsmitteln, Benzin, Lacken, anderen leicht entzündlichen Dämpfen oder in Räumen in denen diese aufbewahrt werden.

Das Gerät darf nicht in Nassräumen benutzt werden.

Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser.

Es dürfen keine eigenmächtigen baulichen Veränderungen, sowie An- oder Umbauten am Gerät vorgenommen werden.

Anforderungen an den Bediener

Personen, welche das Gerät verwenden müssen vorher die Betriebsanleitung gründlich gelesen und verstanden haben, insbesondere das Kapitel Sicherheit. Die Nutzer müssen sich bewusst darüber sein, welche Gefahren bei der Verwendung von Elektrogeräten in feuchter Umgebung entstehen.

Reparaturen und Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben wurden, nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen. Reparaturen, die ein Öffnen des Gerätes erfordern, sind ausschließlich dem Hersteller oder seinem Kundendienst vorbehalten.

Symbole auf dem Gerät



Warnung vor heißen Oberflächen!
Verbrennungsgefahr!



Warnung: Um eine Überhitzung des Heizgerätes zu vermeiden, darf das Heizgerät nicht abgedeckt werden.



Zur Verringerung eines Verletzungsrisikos Betriebsanleitung lesen.



Schadhafte und/oder zu entsorgende elektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recyclingstellen abgegeben werden.



Europäisches Konformitätszeichen



Vor Nässe schützen / trocken lagern



Recyclingcode für Papier/Pappe (Verpackung ist recycelbar)



Zerbrechlich / vorsichtig behandeln



Wechselstrom (AC)



Diese Seite nach oben / nicht kippen

Wichtige Sicherheitshinweise

⚠ Warnung

Dieses Gerät kann von Kindern ab einem Alter von 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und/oder Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produkts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.

Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.

Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Kinder unter 3 Jahren dürfen sich dem Produkt nicht nähern, wenn sie nicht unter ständiger Beaufsichtigung stehen.

Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Produkt nur ein- bzw. ausschalten, wenn es gemäß den üblichen Gebrauchsvorschriften installiert und positioniert wurde und sie beaufsichtigt und angemessen über die richtige und sichere Benutzung unterrichtet worden sind und die möglichen Gefahren begriffen haben.

Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Produkt nicht anschließen, regulieren, reinigen oder

Wartungsvorgänge daran durchführen.

Vorsicht

Einige Teile des Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.

Lassen Sie das Gerät, wenn es benutzt wird, nicht unbeaufsichtigt.

Warnung vor heißer Oberfläche!

Einige Geräteteile können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen.

Berühren Sie die heißen Oberflächen nicht. Das Gerät darf, während es in Betrieb ist ausschließlich am dafür vorgesehenen Tragegriff bewegt werden.

Warnung Brandgefahr!

Um eine Überhitzung zu vermeiden, darf das Gerät nicht abgedeckt werden. Verwenden oder lagern Sie keine explosiven oder entflammenden Stoffe (z. B. Benzin, Papier oder Farben) im Umkreis des Produkts.

Warnung vor elektrischer Spannung

Ziehen Sie immer den Netzstecker, wenn das Gerät nicht benutzt wird oder um es zu reinigen. Ziehen Sie dabei nicht am Kabel, da Sie

dadurch das Gerät beschädigen können. Achten Sie darauf, dass das Gerät oder das Kabel nicht durch spitze Gegenstände oder anderweitig beschädigt wird. Kontrollieren Sie vor dem Inbetriebnehmen das Kabel auf Beschädigungen.

Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Netzkabel oder Netzstecker beschädigt sind. Beschädigte Netzkabel oder Netzstecker müssen durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder einer Elektrofachkraft ausgetauscht werden.

Warnung vor elektrischer Spannung

Schützen Sie elektrische Teile gegen Feuchtigkeit. Tauchen Sie elektrische Teile während der Reinigung oder des Betriebs nie in Wasser oder andere Flüssigkeiten, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Halten Sie das Gerät nie unter fließend Wasser.

Gerät niemals in Nassräumen verwenden.

Bedienelemente dürfen nicht von Personen berührt werden, die sich im Wasser befinden. Stellen Sie stets sicher, dass ihre Hände trocken sind, bevor Sie die Bedienelemente am Gerät oder den Netzstecker für den Netzanschluss berühren.

Lassen Sie das Gerät nach einer Feuchtreinigung trocknen und Betreiben Sie es nie in nassem Zustand.

Vor Lagerung, Aufbau-, Umrüst-, Transport-, Reinigungs- oder Wartungsar-

beiten stets das Gerät ausschalten und durch Ziehen des Netzsteckers von der Stromversorgung trennen. Lassen Sie das Gerät anschließend abkühlen.

Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in die Lüftungsschlitze gelangen. Sie riskieren Stromschlag, Brand oder Schäden am Gerät.

Blockieren Sie die Lüftungsschlitze nicht mit Gegenständen.

Halten Sie das Gerät sauber. Die häufigsten Ursachen einer Überhitzung sind Staub- oder Partikelablagerungen im Gerät. Sie müssen diese Ablagerungen regelmäßig entfernen, indem Sie das Gerät abschalten und die Lüftungsöffnungen mit einem Staubsauger absaugen.

Das Gerät nicht mit einem Programmschalter, einem Zeitschalter, einem separaten Fernwirsksystem oder einer anderen Einrichtung verwenden, die das Gerät automatisch einschaltet, da Brandgefahr besteht, wenn das Gerät abgedeckt oder falsch aufgestellt ist. Sicherheitszeichen, Etiketten oder Aufkleber nicht vom Gerät entfernen und in lesbarem Zustand halten.

Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.

Benutzen Sie das Gerät nicht mehr, wenn es durch einen Sturz oder andere Ursachen sichtbare Beschädigungen aufweist.

Hinweis:

Das Gerät immer gerade aufstellen, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Überhitzungsschutz

Das Gerät verfügt über ein Sicherheitsthermostat. Bei Überhitzung, also dem Überschreiten der Betriebstemperatur schaltet sich dieser ein und die Heizung wird deaktiviert. Der Ventilator läuft weiter, um das Gerät abzukühlen. Suchen Sie nach der Ursache der Überhitzung und beseitigen diese. Ist das Gerät ausreichend abgekühlt schaltet es sich automatisch wieder ein.

Sollte das Gerät dennoch zu heiß werden oder wenn der Sicherheitsthermostat bei Überhitzung nicht schaltet, dann greift der Überhitzungsschutz und das Gerät schaltet komplett ab. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

⚠ Vorsicht Überhitzung!

Das Gerät nicht über eine externe Schaltvorrichtung wie z. B. eine Zeitschaltuhr versorgen oder mit einem Stromkreis verbinden, der regelmäßig durch eine Einrichtung ein- und ausgeschaltet wird. Dies kann zum unbeabsichtigten Rücksetzen des Schutztemperaturbegrenzers führen.

Verhalten im Notfall

1. Schalten Sie das Gerät sofort aus.
2. Trennen Sie im Notfall das Gerät von der Netzeinspeisung. Ziehen Sie also das Netzkabel aus der Steckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
3. Ein defektes Gerät darf nicht mehr ans Stromnetz angeschlossen werden!

Montage & Inbetriebnahme

Anlieferung

Entnehmen Sie das Gerät der Verpackung und entfernen Sie alle Verpackungsteile vollständig vom Gerät.

Wickeln Sie das Netzkabel vollständig ab und achten Sie darauf, dass es nicht beschädigt ist.

⚠ Warnung Erstickungsgefahr!

Bewahren Sie Verpackungsteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf und entsorgen Sie sie so schnell wie möglich.

Hinweis

Sichtbare Schäden an der Außenverpackung bitte sofort bei der Anlieferung vom Fahrer des Paketdienstes bestätigen lassen. Wird ein Transportschaden erst beim Auspacken bemerkt, ist der Paketdienst innerhalb 24 Stunden nach Anlieferung schriftlich zu benachrichtigen, um ihn für die Schäden haftbar zu machen.

Aufstellort

⚠️ Warnung

Es besteht Brandgefahr bei unsachgemäßer Aufstellung!

Beim Aufstellen des Gerätes müssen Sie folgendes beachten:

⚠️ Warnung

Das Gerät darf nicht in kleinen Räumen verwendet werden, wenn sich Personen darin befinden, die sich nicht unter ständiger Aufsicht befinden und den Raum nicht selbstständig verlassen können.

Stellen Sie das Gerät standsicher und aufrecht auf einen ebenen und tragfähigen Untergrund.

Stellen Sie das Gerät nicht auf brennbarem Untergrund auf.

Stellen Sie das Gerät nicht auf hochflorigen Teppichen auf.

⚠️ Warnung

Zwischen dem Lufteinlass und dem Luftauslass des Gerätes und allen brennbaren Stoffen wie z.B. Betten, Sofas, Textilien und Vorhängen ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 1m einzuhalten.

Stellen Sie das Gerät so auf, dass Personen, Tiere und Pflanzen nicht direkt im Luftstrahl stehen.

Gerät niemals in Nassräumen verwenden.

Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht mit Feuchtigkeit bzw. Wasser in Berührung kommt.

Vermeiden Sie offene Fenster und Türen.

Das Gerät darf nicht unmittelbar unter einer Wandsteckdose aufgestellt werden.

Das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe einer Badewanne, Dusche oder eines Schwimmbeckens aufstellen.

Das Gerät so aufstellen, dass der Netzstecker jederzeit zugänglich ist.

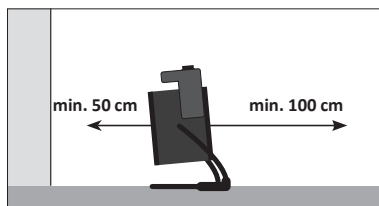
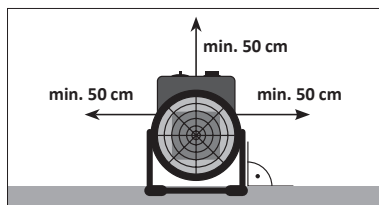
Die Geräte dürfen nicht in öl-, schwefel- oder salzhaltiger Atmosphäre aufgestellt werden.

Die Geräte nicht in feuergefährdeten Räumen (z. B. Holzschränke) aufstellen.

Das Gerät niemals in die Nähe eines Gas- oder Elektrobrenners stellen.

Das Gerät darf nicht im Freien aufgestellt werden!

Die Mindestabstände müssen eingehalten werden. Siehe nachfolgende Grafik.



Elektrischer Anschluss

1. Wickeln Sie das Netzkabel komplett ab.
2. Stellen Sie sicher, dass die Gerätespannung (siehe Typenschild) und Netzspannung übereinstimmen.
3. Achten Sie darauf, dass das Gerät komplett ausgeschaltet ist, wenn Sie es einstecken.
4. Verbinden Sie den Netzstecker nur mit einer vorschriftsmäßig installierten und abgesicherten Schutzkontaktsteckdose.

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel immer hinter dem Gerät entlanggeführt wird - niemals vor dem Gerät!

⚠ Warnung vor elektrischer Spannung

⚠ Warnung: Brandgefahr!

Verlängerungen des Netzkabels sind unter Berücksichtigung der Geräteanschlussleistung, des Verwendungszwecks und der Kabellänge auszuwählen. Es dürfen keine Mehrfachsteckdosen verwendet werden. Keine weiteren leistungsstarken Geräte in den Stromkreis anschließen.

Stellen Sie sicher, dass Verlängerungskabel vollständig aus- bzw. abgerollt sind.

Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme des Gerätes den Zustand des Netzkabels.

Sollte es Zweifel an dessen einwandfreien Zustand geben wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

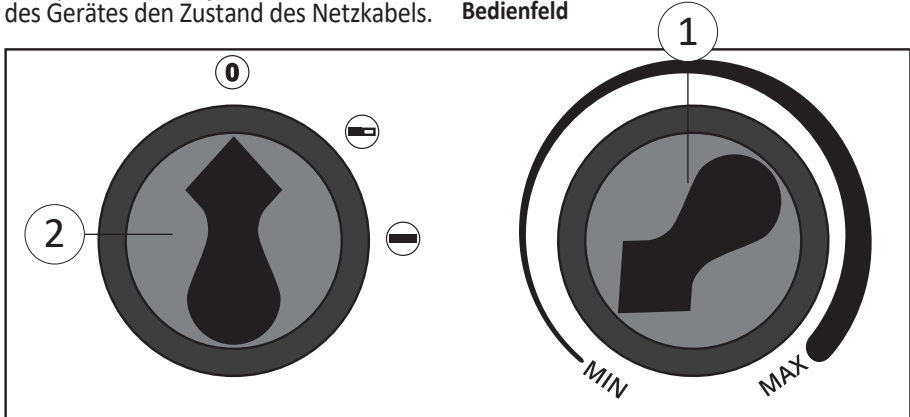
Verlegen Sie das Netzkabel an einem Ort, sodass niemand darüber stolpern kann.

Das Gerät niemals am Netzkabel ziehen, sondern den dafür vorgesehenen Handgriff verwenden.

Hinweis

Bei der ersten Inbetriebnahme oder nach längerer Nichtbenutzung kann es zur Geruchsbildung kommen.

Bedienung Bedienfeld



Position	Keramik Heizlüfter GH 2000
1	Drehregler Raumthermostat
2	Drehregler Heizstufen

Gerät einschalten

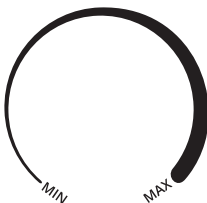
Wenn Sie das Gerät, wie im Kapitel Inbetriebnahme beschrieben, korrekt und betriebsbereit aufgestellt haben, können Sie es nun einschalten.

Heizstufe einstellen

Mit dem Funktionsregler ② können Sie zwischen Heizstufe 1 und Heizstufe 2 wählen.

- » Position ☹ : Heizstufe 1 (1000 W)
- » Position ☹ : Heizstufe 2 (2000 W)

Einstellen des Raumthermostats



Um den stufenlosen Drehregler ① des Raumthermostats auf die gewünschte Raumtemperatur einzustellen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Stellen Sie den Drehregler ① auf max.
2. Lassen Sie das Gerät laufen bis die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist.
3. Drehen Sie den Drehregler ① langsam zurück bis Sie ein Klicken hören. Nun schaltet sich das Heizelement ab. Das Gebläse läuft allerdings weiter, da es nicht an das Raumthermostat gekoppelt ist.

Das Gerät regelt die Raumtemperatur nun über das Raumthermostat automatisch, indem es das Heizelement beim Überschreiten der eingestellten Temperatur automatisch ausschaltet und beim Unterschreiten dieser Temperatur wieder einschaltet. Hierzu muss am Funktionsregler ② Heizstufe 1 oder 2 eingestellt sein.

Hinweis

Die gewünschte Raumtemperatur sollte höher sein als die aktuelle Raumtemperatur.

Gerät ausschalten

1. Stellen Sie den stufenlosen Drehregler ① des Raumthermostates auf min.
2. Schalten Sie das Gerät aus indem Sie den Funktionsregler ② auf 0 stellen.
3. Ziehen Sie das Netzkabel am Netzstecker aus der Steckdose.
4. Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen

Störungsbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Gerät ohne Funktion/heizt nicht	Gerät hat keine Stromversorgung	Steckdose überprüfen
		Netzstecker korrekt einstecken
		Haussicherung kontrollieren
	Gerät, Netzkabel oder Netzstecker ist defekt	An den Kundenservice oder an einen Fachmann wenden
	Die Raumtemperatur liegt oberhalb der am Thermostat eingestellten Temperatur	Die Thermostatterperatur erhöhen
	Keine Heizstufe eingestellt	Heizstufe einstellen
	Das Sicherheitsthermostat hat ausgelöst	Das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen. Die Ursache der Überhitzung beseitigen bevor das Gerät erneut gestartet wird.
	Der Überhitzungsschutz hat ausgelöst	Das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen. An den Kundenservice oder einen Fachmann wenden
verringert Luftstrom	Luftein- und auslass nicht frei	Reinigen und Mindestabstände beachten

Hinweis

Warten Sie nach allen Arbeiten zur Fehlerbehebung, Wartung und Reinigung mindestens 5 Minuten, bevor Sie das Gerät wieder einschalten.

Sollte das Gerät dann noch immer nicht einwandfrei funktionieren wenden Sie sich bitte an den Kundendienst oder einen autorisierten Elektrofachbetrieb. Das Gerät

muss dann geprüft und ggf. repariert werden.

Reinigung & Wartung

Warnung vor heißer Oberfläche

Warnung vor elektrischer Spannung

Vor der Reinigung, immer das Gerät ausschalten, den Netzstecker ziehen und das Gerät abkühlen lassen.

Das Gerät niemals zum Reinigen in Wasser legen/tauchen, weil dies sonst zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen könnte.

Berühren Sie den Netzstecker niemals mit nassen oder feuchten Händen.

Das Gerät mit einem trockenen Tuch vom Staub befreien.

Um Flecken zu entfernen, kann ein leicht feuchtes Tuch verwendet werden.

Warnung vor elektrischer Spannung

Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.

Reparaturen und Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben wurden, nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen. Nur Originalzubehör und Originalersatzteile verwenden.

Reparaturen, die ein Öffnen des Gerätes erfordern, sind ausschließlich dem Hersteller oder seinem Kundendienst vorbehalten.

Das Gerät, insbesondere die Lüftungsschlitze, stets sauber halten.

Lagerung

Warnung vor heißer Oberfläche

Ziehen Sie vor der Lagerung immer das Netzkabel aus der Steckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.

Das Gerät vor der Einlagerung ausschalten und abkühlen lassen.

Das Gerät reinigen (siehe Kapitel Reinigung) und in der Original-Verpackung einlagern.

Das Gerät an einem gut belüfteten und trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Lagern Sie das Gerät geschützt vor Hitze, Frost, direkter Sonneneinstrahlung und Staub.

Lagern Sie das Gerät in aufrechter Position.

Garantie

Die Gewährleistungszeit beträgt 24 Monate für Verbraucher und beginnt mit dem Zeitpunkt des Kaufs des Gerätes. Die Gewährleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Bei Geltendmachung eines Mangels im Sinne der Gewährleistung ist der Originalkaufbeleg mit Verkaufsdatum beizufügen.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind unsachgemäße Anwendungen, wie z. B. Überlastung des Gerätes, Gewaltanwendung, Beschädigungen durch Fremdeinwirkung oder durch Fremdkörper. Nichtbeachtung der Betriebsanleitung und normaler Verschleiß sind ebenfalls von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Wichtige Kundeninformation!

Bitte beachten Sie, dass eine Rücksendung innerhalb oder auch außerhalb der Gewährleistungszeit grundsätzlich in der Originalverpackung erfolgen sollte. Durch diese Maßnahme werden unnötige Transportschäden und deren oft strittige Regelung wirkungsvoll vermieden. Nur im Originalkarton ist Ihr Gerät optimal geschützt und somit eine reibungslose Bearbeitung gesichert.

Service

Sie haben technische Fragen? Eine Reklamation? Benötigen Ersatzteile oder eine Betriebsanleitung? Auf der Homepage der Firma Güde GmbH & Co. KG (www.guede.com) im Bereich Service helfen wir Ihnen schnell und unbürokratisch weiter. Bitte helfen Sie uns Ihnen zu helfen. Um Ihr Gerät im Reklamationsfall identifizieren zu können, benötigen wir die Seriennummer sowie Artikelnummer und Baujahr. Alle diese Daten finden Sie auf dem Typenschild.

Tel.: +49 (0) 79 04 / 700-360

Fax: +49 (0) 79 04 / 700-51999

E-Mail: support@ts.guede.com

Entsorgung

Warnung Erstickungsgefahr!

Bewahren Sie Verpackungsteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf und entsorgen Sie sie so schnell wie möglich.

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind in der Regel nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recycelbar. Das Rückführen der Verpackung in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen. Verpackungsteile (z. B. Folien, Styropor®) können für Kinder gefährlich sein.



Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte sind getrennt zu sammeln und zu entsorgen. Entfernen Sie Altbatterien, Akkumulatoren und Leuchtmittel vor dem Entsorgen aus den Geräten. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden oder bei Ihrem Fachhändler nach Recyclinghöfen und Sammelstellen. Je nach den örtlichen Bestimmungen können Einzelhändler verpflichtet sein, Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte kostenlos zurückzunehmen. Tragen Sie durch Wiederverwendung und Recycling Ihrer Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte dazu bei, den Bedarf an Rohmaterialien zu verringern. Altbatterien (vor allem Lithium-Ionen-Batterien), Elektro- und Elektronik-Altgeräte enthalten wertvolle, wiederverwertbare Materialien, die bei nicht umweltgerechter Entsorgung negative Auswirkungen auf die Umwelt und Ihre Gesundheit haben können. Löschen Sie vor der Entsorgung möglicherweise auf Ihrem Altgerät vorhandene personenbezogene Daten.

Technical Data

Ceramic fan heater		HHL 2000/2/1
Article no.		103030491
Mains connection		220-240 V~, 50 Hz
Heat output		2 kW
Number of heating stages		2
Heating stages		1 / 2 kW
Max. power consumption		2000 W
Rated current consumption		8,7 A
Space heating capacity		ca. 45 m ³
Seasonal space heating energy efficiency η_s		44,7 %
Air flow rate		103 m ³ /h
Length of connection cable		1,5m
Type of plug		CEE 7/7 (protective contact hybrid plug)
Overheating protection		85 °C
Protection type/class		IP20 / I
Dimensions L x W x H		195 x 150 x 235 mm
Net/gross weight		1,4/1,7 KG

Required information on electric single room heaters

Specification	Symbol	Value	Unit	Type of heat output/room temperature controller (please select one option)	
Heat output				Single-stage heat output, no room temperature control	no
Nominal heat output	P_{nom}	2.000	kW	Two or more manual levels, no room temperature control	no
Minimum heat output (reference value)	P_{min}	1.000	kW	Room thermostat with mechanical thermostat	yes
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	2.000	kW	Electronic room thermostat	no
				Electronic room thermostat with time-of-day control	no
				Electronic room thermostat with weekday control	no
				Other control options (multiple answers possible)	
Power consumption				Room thermostat with presence detection	no
In off mode	P_o	0,00	W	Room temperature with open window detection	no
In standby mode	P_{sm}	0,00	W	Remote control option	no
In idle mode	P_{idle}	0,00	W	Adaptive control of the start of heating	no
In networked standby mode	P_{nsm}	0,00	W	Operating time limit	no
Standby mode with information or status display			no	Black ball sensor	no
Power requirement of the pilot flame				Self-learning function	no
Room heating annual utilisation factor in active operation	$\eta_{s,on}$	85,0	%	Control accuracy	no

Explanation of these instructions

These operating instructions are only valid for the units specified in the title. Do not use the appliance until you have read the operating instructions carefully. If you are in any doubt about the connection and operation of the appliance, please contact the customer service.

Warning and safety instructions

Warning of electrical voltage

Indicates situations in which there is danger to the life and health of persons due to electrical voltage.

Hot surface warning

Indicates situations where there is danger to the life and health of persons due to hot surfaces.

Warning

Indicates a hazardous situation which may result in serious injury or death.

Caution

Indicates a hazardous situation which may result in minor or moderate injury.

Note

Indicates a situation that may lead to property damage. Furthermore, you will find additional information here.

Security

Warning

Read the operating instructions carefully before commissioning / using the unit and keep them for

future reference!

Read all safety notices and instructions. Failure to comply with the safety information and instructions may result in serious injury and/or damage to property.

Intended use

The heater may only be operated indoors protected from moisture. This appliance is intended exclusively for heating in private households. It is only suitable for well-insulated rooms or for occasional use. When using the appliance, always observe the relevant local building and fire protection regulations and the necessary electrical fuses. This appliance may only be used as specified for its intended purpose. The manufacturer cannot be held responsible for any damage caused by non-compliance with the provisions of the generally applicable regulations and the provisions of this manual.

The unit is primarily suitable as an auxiliary heater and is intended exclusively for floor installation.

Prohibited areas of application

The appliance is not suitable for commercial or industrial use.

Do not install the unit in rooms where there is a risk of explosion or fire.

The appliance is not intended for drying clothes or for mounting under benches or in floor ducts.

The unit must not be used outdoors.

The unit must not be used for wall or ceiling mounting.

The appliance must not be placed on wet or flooded ground.

The appliance must not be used for heating vehicles.

Do not place any objects (or clothing) on the unit.

No rooms below 4m² may be heated. Danger of overheating!

Do not use the appliance near solvents, petrol, varnishes, other highly flammable vapours or in rooms where they are stored.

The appliance must not be used in wet rooms.

Never immerse the unit in water.

No unauthorised structural changes, additions or conversions may be made to the unit.

Requirements for the operator

Persons using the appliance must have read and understood the operating instructions thoroughly beforehand, especially the chapter on safety. Users must be aware of the dangers that arise when using electrical appliances in humid environments.

Repairs and work not described in these instructions must only be carried out by qualified personnel. Repairs that require opening the appliance are

reserved exclusively for the manufacturer or its customer service.

Symbols on the device

	Warning against hot surfaces! Risk of burns!
	Warning: To prevent the heater from overheating, do not cover the heater.
	To reduce the risk of injury, read the operating instructions.
	Electrical or electronic equipment that is damaged and/or needs to be disposed of must be handed in at the recycling points provided for this purpose.
	European conformity mark
	Keep dry / store in a dry place
	Recycling symbol for paper/cardboard (packaging is recyclable)
	Fragile / handle with care
	Alternating current (AC)
	This side up / do not tip over

Important safety instructions

Warning

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/or knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards

involved. Children must not play with the product.

Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

Children under 3 years of age must not approach the product unless they are under constant supervision.

Children between the ages of 3 and 8 may only switch the product on or off if it has been installed and positioned in accordance with the usual instructions for use and they have been supervised and adequately instructed in its correct and safe use and have understood the possible dangers.

Children between 3 and 8 years of age must not connect, adjust, clean or perform maintenance operations on the product.

Caution

Some parts of the product may become very hot and cause burns. Special care should be taken when children and vulnerable persons are present. Do not leave the unit unattended when in use.

Warning of hot surface!

Some parts of the appliance can become very hot and cause burns.

Do not touch the hot surfaces. The unit may only be moved by the carrying handle provided while it is in operation.

Warning fire hazard!

To avoid overheating, do not cover the unit.

Do not use or store explosive or flammable substances (e.g. petrol, paper or paint) around the product.

Warning of electrical voltage

Always unplug the appliance when it is not in use or to clean it. Do not pull on the cable as this may damage the appliance. Be careful not to damage the appliance or the cable with sharp objects or in any other way. Check the cable for damage before putting it into operation.

Do not operate the appliance if the power cord or plug is damaged. Damaged mains cables or mains plugs must be replaced by the manufacturer, its customer service or a qualified electrician.

Warning of electrical voltage

Protect electrical parts against moisture. Never immerse electrical parts in water or other liquids during cleaning or operation to avoid electric shock. Never hold the appliance under running water. Never use the appliance in wet rooms.

Controls must not be touched by people who are in water. Always ensure that their hands are dry before touching the controls on

the unit or the mains plug for the mains connection.

Allow the unit to dry after wet cleaning and never operate it when wet.

Before storage, assembly, conversion, transport, cleaning or maintenance work, always switch off the unit and disconnect it from the power supply by pulling out the mains plug. Then allow the unit to cool down.

Make sure that no foreign objects get into the ventilation slots. You risk electric shock, fire or damage to the unit.

Do not block the ventilation slots with objects.

Keep the unit clean. The most common causes of overheating are dust or particle deposits in the unit. You must remove these deposits regularly by switching off the unit and vacuuming the vents with a Hoover.

Do not use the appliance with a programme switch, a timer, a separate remote control system or any other device that switches the appliance on automatically, as there is a risk of fire if the appliance is covered or incorrectly positioned.

Do not remove safety signs, labels or stickers from the appliance and keep them in legible condition.

Do not sit on the unit.

Do not use the unit if it shows visible

damage due to a fall or other causes.

Note

Always set up the appliance in a straight position to avoid malfunctions.

Overheating protection

The unit has a safety thermostat. In case of overheating, i.e. exceeding the operating temperature, this switches on and the heating is deactivated. The fan continues to run to cool down the unit. Look for the cause of the overheating and eliminate it. When the unit has cooled down sufficiently, it switches on again automatically.

However, if the appliance becomes too hot or if the safety thermostat does not switch in the event of overheating, the overheating protection takes effect and the appliance switches off completely. In this case, please contact the customer service.

Caution overheating!

Do not supply the unit via an external switching device such as a timer or connect it to a circuit that is regularly switched on and off by a device. This can lead to unintentional resetting of the protective temperature limiter.

Behaviour in an emergency

1. Switch off the unit immediately.
2. In an emergency, disconnect the unit from the mains supply. So unplug the mains cable from the socket by grasping it by the mains plug.
3. A defective unit must not be connected to the mains again!

Assembly & commissioning

Delivery

Remove the unit from the packaging and completely remove all packaging parts from the unit.

Unwind the mains cable completely and make sure that it is not damaged.

Warning Danger of suffocation!

Keep packaging parts out of the reach of children and dispose of them as soon as possible.

Note

Please have visible damage to the outer packaging confirmed by the driver of the parcel service immediately upon delivery. If transport damage is only noticed

during unpacking, the parcel service must be notified in writing within 24 hours of delivery in order to hold them liable for the damage.

Installation site

Warning

There is a risk of fire if set up improperly! When setting up the unit, you must observe the following:

Warning

The appliance must not be used in small rooms if there are people in them who are not under constant supervision and cannot leave the room independently.

Place the unit in a stable and upright position on a level and stable surface.

Do not place the appliance on a combustible surface.

Do not place the unit on deep pile carpets.

Warning

A safety distance of at least 1 m must be maintained between the air inlet and the air outlet of the appliance and all combustible materials such as beds, sofas, textiles and curtains.

Position the unit so that people, animals and plants are not directly in the air jet.

Never use the appliance in wet rooms.

Make sure that the unit does not come into contact with moisture or water.

Avoid open windows and doors.

The unit must not be placed directly under a wall socket.

Do not place the appliance in the immediate vicinity of a bathtub, shower or swimming pool.

Position the unit so that the mains plug is accessible at all times.

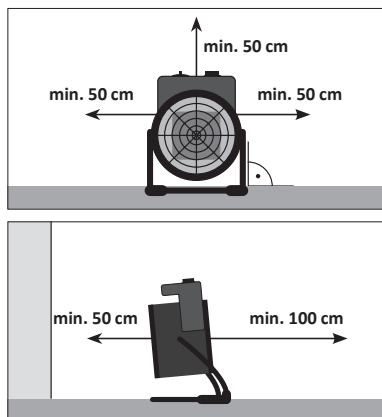
The units must not be installed in an atmosphere containing oil, sulphur or salt.

Do not install the units in rooms with a fire hazard (e.g.

woodsheds).

Never place the appliance near a gas or electric burner.
The unit must not be set up outdoors!

The minimum distances must be observed. See the following graphic.



Electrical connection

1. Unwind the mains cable completely.
2. Make sure that the unit voltage (see type plate) and mains voltage match.
3. Make sure that the unit is completely switched off when you plug it in.
4. Only connect the mains plug to a properly installed and fused socket outlet with earthing contact.
5. Make sure that the mains cable is always routed behind the unit - never in front of it!

Warning of electrical voltage **Warning: Fire hazard!**

Extensions of the mains cable must be selected taking into account the appliance connection power, the intended use and the cable length. Do not use multiple sockets. Do not connect any other powerful devices to the power circuit.

Make sure that extension cables are fully unwound or uncoiled.

Always check the condition of the mains cable before using the unit. If you have any doubts about the condition of the power cord, please contact the customer service.

Lay the mains cable in a place where no one can trip over it.

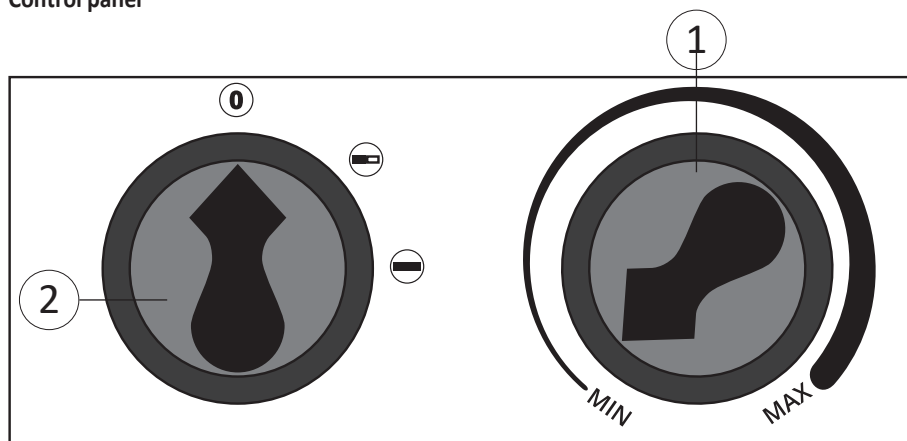
Never pull the appliance by the mains cable, but use the handle provided.

Note

Odours may occur during initial operation or after a longer period of non-use.

Operation

Control panel



Position	Ceramic fan heater GH 2000
1	Rotary control room thermostat
2	Rotary control heating levels

Switch on the unit

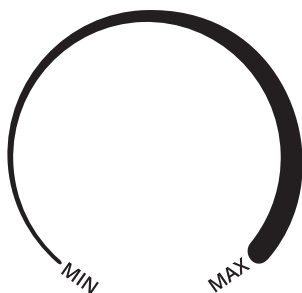
If you have set up the unit correctly and ready for operation as described in the chapter Commissioning, you can now switch it on.

Setting the heating level

You can select between heating level 1 and heating level 2 with the function knob ②.

- » Position ② : Heating level 1 (1000 W)
- » Position ② : Heating level 2 (2000 W)

Setting the room thermostat



To set the stepless control dial ① of the room thermostat to the desired room temperature, please proceed as follows:

4. Set the control dial ① to max. temperature.
5. Let the unit run until the desired room temperature is reached.
6. Slowly turn the control dial ① back until you hear a click. The heating element now switches off. However, the fan continues to run because it is not coupled to the room thermostat.

The unit now regulates the room temperature automatically via the room thermostat by automatically switching off the heating element when the set temperature is exceeded and switching it back on again when the temperature falls below the set temperature. For this purpose, heating level 1 or 2 must be set on the function controller ②.

Note

The desired room temperature should be higher than the current room temperature.

Switch off the unit

1. Set the stepless control knob ① of the room thermostat to min.
2. Switch off the appliance by setting the function

- control ② to 0.
3. Unplug the mains cable from the mains socket.
4. Let the unit cool down completely.

Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Unit without function/not heating	Unit does not have power supply	Check the socket
		Plug in the mains plug correctly
		Check the house fuse
	Unit, mains cable or mains plug is defective	Contact customer service or a specialist
	The room temperature is above the temperature set on the thermostat.	Increase the thermostat temperature
	No heating level set	Adjust the heat level
	The safety thermostat has tripped	Switch off the unit and disconnect the mains plug. Eliminate the cause of overheating before restarting the appliance.
		Switch off the unit and disconnect the mains plug. Contact customer service or a specialist
Reduced air flow	Air inlet and outlet not free	Clean and observe minimum distances

Note

After all troubleshooting, maintenance and cleaning work, wait at least 5 minutes before switching the unit on again.

If the unit still does not work properly, please contact the customer service or an authorised electrician. The unit must then be checked and repaired if necessary.

Cleaning & Maintenance



Hot surface warning



Warning of electrical voltage

Before cleaning, always switch off the appliance, disconnect the mains plug and allow the appliance to cool down.

Never place/immerse the appliance in water for cleaning as this could result in electric shock or fire.

Never touch the mains plug with wet or damp hands.

Remove dust from the unit with a dry cloth.

A slightly damp cloth can be used to remove stains.



Warning of electrical voltage

Work on electrical components may only be carried out by an authorised specialist company.

Repairs and work not described in these instructions should only be carried out by qualified personnel. Only use original accessories and original spare parts. Always keep the appliance clean, especially the ventilation slots.

Repairs that require opening the unit are reserved exclusively for the manufacturer or its customer service.

Storage



Hot surface warning

Before storage, always unplug the mains cable from the socket by grasping it by the mains plug.

Switch off the unit and let it cool down before storing.

Clean the unit (see chapter Cleaning) and store it in the original packaging.

Store the appliance in a well-ventilated and dry place out of the reach of children.

Store the unit protected from heat, frost, direct sunlight and dust.

Store the unit in an upright position.

Warranty

The warranty period is 24 months for consumers and begins at the time of purchase of the appliance.

The warranty only covers defects that are due to material or manufacturing faults. When claiming a defect within the meaning of the warranty, the original purchase receipt with the date of sale must be enclosed.

Improper use, e.g. overloading of the unit, use of force, damage due to external influences or foreign bodies, are excluded from the warranty. Non-observance of the operating instructions and normal wear and tear are also excluded from the warranty.

Important customer information!

Please note that a return within or even outside the warranty period should always be made in the original packaging. This measure effectively avoids unnecessary transport damage and its often contentious settle-ment. Only in the original box is your device optimally protected and thus a smooth processing is ensured.

Service

Do you have technical questions? A complaint? Do you need spare parts or operating instructions? On the homepage of the company Güde GmbH & Co KG (www.guede.com) in the service area we will help you quickly and unbureaucratically. Please help us to help you. In order to be able to identify your unit in the event of a complaint, we need the serial number as well as the item number and year of manufacture. You will find all these data on the type plate.

Tel.: +49 (0) 79 04 / 700-360

Fax: +49 (0) 79 04 / 700-51999

E-Mail: support@ts.guede.com

Disposal

⚠ Warning Danger of suffocation!

Keep packaging parts out of the reach of children and dispose of them as soon as possible.

The packaging protects the unit from damage during transport. The packaging materials are usually selected according to environmentally compatible and disposal aspects and are therefore recyclable. Returning the packaging to the material cycle saves raw materials and reduces the amount of waste. Packaging parts (e.g. foils, Styrofoam®) can be dangerous for children.



Waste batteries and waste electrical and electronic equipment must not be disposed of together with household waste. Waste batteries and waste electrical and electronic equipment must be collected and disposed of separately. Remove used batteries, accumulators and lamps from the devices before disposing of them. Ask the local authorities or your retailer about recycling centres and collection points. Depending on local regulations, retailers may be obliged to take back used batteries and waste electrical and electronic equipment free of charge. Help reduce the demand for raw materials by reusing and recycling your used batteries and waste electrical and electronic equipment. Waste batteries (especially lithium-ion batteries) and waste electrical and electronic equipment contain valuable, recyclable materials that can have a negative impact on the environment and your health if not disposed of in an environmentally friendly manner. Delete any personal data on your old device before disposing of it.

[illegible]

GÜDE GmbH & Co. KG

Birkichstrasse 6
74549 Wolpertshausen
Deutschland

Tel.: +49-(0)7904/700-0
Fax.: +49-(0)7904/700-250
eMail: info@guede.com

www.guede.com