

sygonix®

Ⓓ Bedienungsanleitung

2000 W Digitaler Konvektor

Best.-Nr. 2144954

Seite 2 - 16

ⒼⒷ Operating Instructions

2000 W Digital Convector Heater

Item No. 2144954

Page 17 - 31

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

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



Inhaltsverzeichnis



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Merkmale und Funktionen	4
6. Wichtige Sicherheitshinweise	5
7. Allgemeine Sicherheitshinweise	6
a) Kinder	6
b) Allgemeine Bedienung	6
c) Elektrischer Anschluss	6
d) Einsatzort	7
e) Netzkabel	7
f) Aufbewahrung	8
g) Bedienung	8
h) Batterien	8
8. Sicherheitsmechanismen	9
9. Bedienelemente	9
a) Fernbedienung	9
b) Heizgerät	10
10. Erste Schritte	11
a) Bodenständer befestigen	11
b) Batterie einsetzen	11
11. Bedienung	11
a) Hauptschalter	11
b) Heizung einschalten und in den Standby-Modus ausschalten	11
c) Temperatur einstellen	12
d) Heizstufe einstellen	12
e) Timer-Funktion	12
f) Automatische Frostschutzfunktion	12
13. Pflege und Reinigung	14
14. Entsorgung	14
a) Produkt	14
b) Batterien	14
15. Technische Daten	15

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Daran sollten Sie auch denken, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.



Lesen Sie sich zu Beginn die Bedienungsanleitung sorgfältig durch!



Heiße Oberfläche! Dieses Symbol warnt Sie davor eine heiße Oberfläche zu berühren.



Dieses Warnsymbol weist Sie darauf hin, das Produkt nicht abzudecken.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für den Einsatz als Konvektionsheizung vorgesehen. Wenn die Luft erwärmt wird, steigt sie nach oben, kühlt dann ab und zirkuliert wieder nach unten, um wieder erwärmt zu werden. Es ist nur für gut isolierte Räume und gelegentliche Nutzung geeignet. Es kann mit der mitgelieferten Fernbedienung gesteuert werden.

Dieses Produkt ist für den Innenbereich, nicht gewerblich, nicht industriell und nur für den privaten Gebrauch bestimmt. Nicht im Freien verwenden. Verwenden Sie das Produkt nicht für andere Zwecke. Es darf nicht auf Baustellen, Gewächshäusern, Scheunen, Ställen, Mühlen oder anderen Orten, an denen entzündliche Stäube auftreten können, verwendet werden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

4. Lieferumfang

- Heizgerät
- Fernbedienung
- Batterie für die Fernbedienung (Typ CR2025)
- Bodenständer mit Rollen
 - 2 x Bodenständer
 - 10 x Schrauben (2 Ersatz)
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



5. Merkmale und Funktionen

- Frostschutzfunktion
- Überhitzungs- und Kippschutz
- Fernbedienung
- Ein-/Ausschalttimer
- Bodenständer mit Rollen

6. Wichtige Sicherheitshinweise



- Dieses Produkt ist nur für gut isolierte Räume oder gelegentlichen Gebrauch geeignet.



- Kinder unter 3 Jahren sollten vom Heizgerät ferngehalten werden, es sei denn sie werden kontinuierlich überwacht.

- Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Heizgerät nur dann ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder wenn ihnen der sichere Umgang damit und das Verständnis für die Sicherheitsrisiken vermittelt wurde. Das Heizgerät muss in seiner normalen Betriebsposition aufgestellt oder montiert werden. Kinder im Alter von 3 bis 8 Jahren dürfen das Gerät nicht in Betrieb nehmen oder einstellen sowie Reinigung oder Benutzerwartung durchführen.

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden, es sei denn sie werden beaufsichtigt. Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen.



- VORSICHT – Heiße Oberflächen. Einige Teile dieses Geräts können sehr heiß werden und zu Verbrennungen führen. Besondere Vorsicht ist notwendig, wo Kinder und verwundbare Menschen anwesend sind.

- Stellen Sie das Produkt nicht direkt unter einer Steckdose auf.

- Verwenden Sie das Heizgerät nicht in der unmittelbaren Umgebung einer Badewanne, einer Dusche oder eines Schwimmbeckens.

- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer von ihm beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.



WARNUNG – Nicht abdecken. Decken Sie das Produkt niemals während des Betriebs oder kurz nach dem Betrieb ab (z. B. mit Kleidung, einer Decke, einem Vorhang etc.), um eine Überhitzung des Produktes zu vermeiden. Es besteht Brandgefahr!

7. Allgemeine Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Kinder

- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Kinder können die Gefahren, die durch unsachgemäßen Umgang mit elektrischen Geräten entstehen, nicht verstehen. Kinder könnten versuchen, Gegenstände in das Gerät einzuführen. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Außerdem besteht hohe Verletzungsgefahr und Brandgefahr durch die heißen Oberflächen!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

b) Allgemeine Bedienung

- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Stößen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn Sie sich bezüglich der Benutzung oder des Anschlusses des Produktes nicht sicher sind.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

c) Elektrischer Anschluss

- Verwenden Sie als Stromquelle nur eine geeignete Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihre Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, Steckdosenleisten oder elektronischen Vorschaltgeräte.
- Verwenden Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstandene Kondenswasser könnte zu irreparablen Schäden am Produkt führen.
- Lassen Sie das Produkt deshalb vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme zuerst einmal die Raumtemperatur erreichen. Dies kann unter Umständen mehrere Stunden in Anspruch nehmen.
- Um eine Überlastung des Stromkreises bei Verwendung dieses Produkts zu vermeiden, betreiben Sie kein anderes leistungsstarkes Produkt auf demselben Stromkreis.
- Halten Sie das Netzkabel und das Produkt von heißen Oberflächen fern.



d) Einsatzort

- Benutzen Sie das Produkt nur in gemäßigtem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Stellen Sie das Produkt nicht unmittelbar unterhalb einer Steckdose auf.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Betrieb in Umgebungen mit hohem Staubanteil, mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln ist nicht gestattet. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Fahrzeugen oder ähnlichen beweglichen Dingen und Räumen.
- Brandgefahr! Halten Sie während des Gebrauchs einen ausreichenden Abstand zu brennbaren und leicht entzündlichen Materialien und Gegenständen (wie Vorhänge, Türen, Möbel usw.), um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten. Die in dieser Anleitung angegebenen Mindestabstände sind unbedingt einzuhalten.
- Dieses Heizgerät wird während des Betriebs heiß. Um Verbrennungen zu vermeiden, lassen Sie keine Haut mit heißen Oberflächen in Berührung kommen. Verwenden Sie beim Transport dieses Heizgeräts den/die Griff(e).
- Halten Sie brennbare Materialien wie Möbel, Kissen, Bettwäsche, Papier, Kleidung und Vorhänge mindestens 1 m vom Heizgerät entfernt.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf oder in unmittelbarer Nähe von Oberflächen auf, die durch Hitze beschädigt werden können (wie empfindliche Teppiche, Tapeten, Bodenbeläge, die nicht aus hitzebeständigem Material bestehen, usw.).
- Das Heizgerät darf nicht in einem Raum mit einer Grundfläche von weniger als 5 m² aufgestellt werden.
- Brandgefahr! Betreiben Sie das Heizgerät nicht auf brennbaren oder mit Teppichen ausgelegten Flächen.

e) Netzkabel

- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor.
- Nehmen Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Es besteht Brandgefahr! Wickeln Sie die Netzkabel vollständig ab. Ein nicht vollständig abgewickeltes Netzkabel kann zur Überhitzung führen.
- Ziehen Sie keinesfalls den Netzstecker am Kabel, sondern verwenden Sie immer die Griffe am Stecker.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird.
- Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter Teppichböden und überdecken sie nicht mit Vorlegern, Läufern und dergleichen.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Berühren Sie kein beschädigtes Netzkabel. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.



f) Aufbewahrung

- Bevor Sie das Produkt lagern, trennen Sie es vom Stromnetz und lassen Sie es auf Zimmertemperatur abkühlen.

g) Bedienung

- Schalten Sie das Heizgerät immer auf „AUS“ und ziehen Sie den Netzstecker, wenn es nicht in Gebrauch ist.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Bevor Sie das Produkt umstellen, trennen Sie es vom Stromnetz und lassen Sie es auf Zimmertemperatur abkühlen.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Fremdkörper ins Innere des Geräts gelangt sein, schalten Sie die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. Leitungsschutzschalter abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Verwenden Sie das Produkt nicht weiter und wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.
- Um Feuer zu vermeiden, dürfen Luften- und -auslässe nicht blockiert werden. Verwenden Sie dieses Produkt nicht auf weichen Oberflächen, wie einem Bett, wo Öffnungen blockiert werden können.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Stromschlaggefahr und Brandgefahr! Schieben Sie keine Gegenstände durch die Lüftungsöffnungen.
- Verbrennungsgefahr! Der Heißluftaustritt wird sehr heiß. Nie mit bloßer Haut berühren.
- Verwenden Sie das Heizgerät nicht zum Trocknen von Kleidung oder anderen Gegenständen.

h) Batterien

- Beachten Sie beim Einlegen der Batterie die richtige Polarität.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Batterien müssen für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

8. Sicherheitsmechanismen

Überhitzungsschutz

Das Heizgerät ist mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet, der bei Auslösung die Stromversorgung unterbricht. Entfernen Sie sofort alles, was das Heizgerät bedeckt (falls zutreffend), schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es dann vom Stromnetz. Warten Sie, bis sich das Heizgerät ausreichend abgekühlt hat, bevor Sie die Stromversorgung wieder einschalten.

→ Wenn sich das Heizgerät nach dem Abkühlen nicht einschaltet, kann es durch übermäßige Hitze beschädigt worden sein. Schalten Sie das Heizgerät aus, trennen Sie es von der Stromversorgung und wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere technische Mitarbeiter.

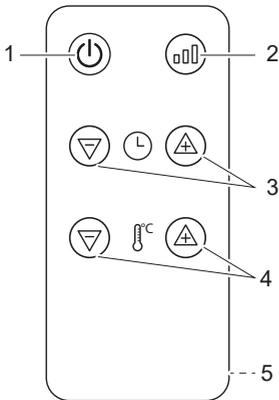
Kippsicherungsschalter

Das Heizgerät schaltet sich aus, wenn es umkippt oder über einen sicheren Winkel hinaus geneigt aufgestellt wird. Stellen Sie das Heizgerät wieder in die normale aufrechte Position, um die normale Funktion wieder aufzunehmen.

9. Bedienelemente

a) Fernbedienung

→ Sie hat eine Reichweite von ca. 5 m.

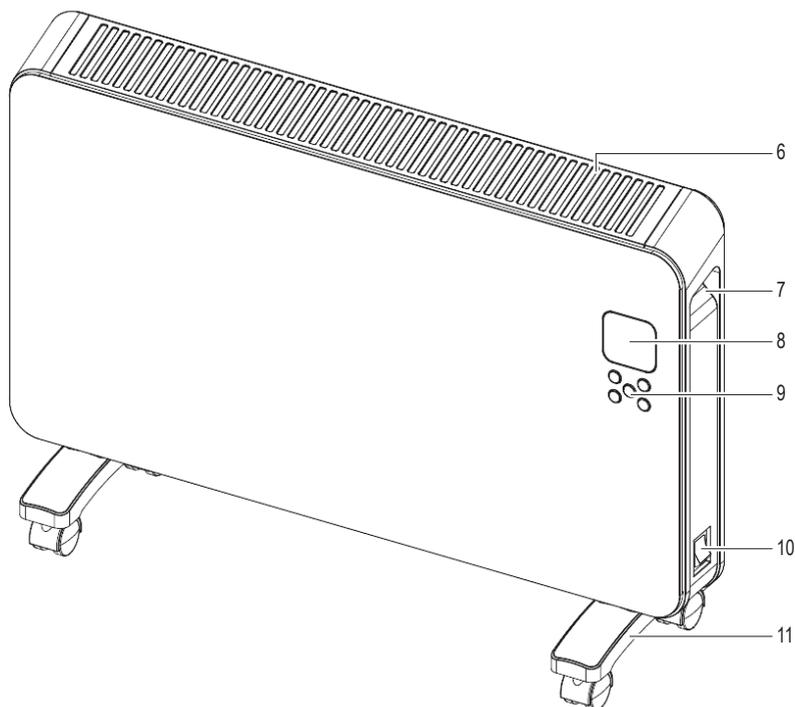


- 1 Betriebstaste (EIN / Standby-Modus)
- 2 Heizstufe einstellen (niedrig, mittel, hoch)
- 3 Timer einstellen (abwärts / aufwärts)
- 4 Temperatur einstellen (abwärts / aufwärts)
- 5 Batteriefach (auf Rückseite)

b) Heizgerät



„E2“ wird im Display angezeigt, wenn der Temperatursensor nicht ordnungsgemäß funktioniert. Schalten Sie das Gerät aus! Trennen Sie die Stromversorgung und wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere technische Mitarbeiter.



6 Lüftungsschlitze

7 Tragegriff

8 LCD-Anzeige

9 Tastenbelegung

 Betrieb (EIN / Standby-Modus)

 Werte einstellen (aufwärts / abwärts)

 Heizstufe einstellen (niedrig, mittel, hoch)

 Timer einstellen

10 Hauptschalter I (EIN) / O (AUS)

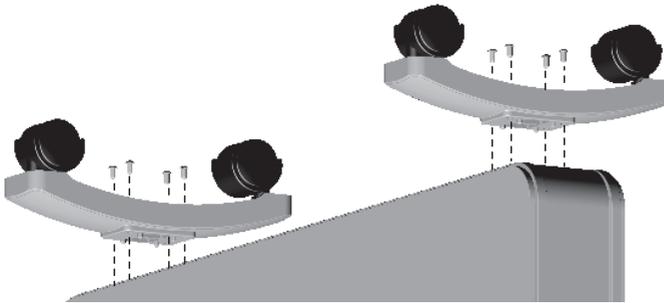
11 Bodenständer mit Rollen

10. Erste Schritte



Trennen Sie das Heizgerät von der Stromversorgung, bevor Sie den Bodenständer montieren. Der Bodenständer kann Kratzer auf empfindlichen Oberflächen hinterlassen.

a) Bodenständer befestigen



- Stellen Sie das Heizgerät auf den Kopf und legen Sie es vorsichtig auf eine ebene Fläche.
- Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Bodenständer zu befestigen. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben wie abgebildet.

b) Batterie einsetzen

Setzen Sie eine CR2025-Batterie im Batteriefach ein, wie auf der Rückseite der Fernbedienung angegeben.

→ Wenn die Fernbedienung nicht mehr reagiert und Sie sich in Reichweite (5 m) des Heizgeräts befinden, müssen Sie möglicherweise die Batterie austauschen.

11. Bedienung



Bei der ersten Nutzung des Heizgeräts können heiße Teile des Gehäuses einen unangenehmen Geruch verursachen. Dies ist normal. Lüften Sie in diesem Fall den Raum, in dem das Produkt aufgestellt ist.

a) Hauptschalter

- Stellen Sie den Hauptschalter (10) auf ON. Er leuchtet zur Anzeige, dass das Heizgerät mit Strom versorgt wird.
- Ein Signalton ertönt und das Heizgerät wechselt in den „Standby-Modus“.

b) Heizung einschalten und in den Standby-Modus ausschalten

- Drücken Sie auf dem Heizgerät die Betriebstaste (↻), um es einzuschalten und drücken Sie die Taste erneut, um in den Standby-Modus zurückzukehren (ausschalten).
 - Das Symbol  wird im Display (8) angezeigt und das Heizgerät ist aktiv.
 - Im LCD-Display wird ebenfalls die aktuelle Temperatur angezeigt.

c) Temperatur einstellen

- > Der Temperaturbereich beträgt 5 bis 50 °C und die Standardtemperatur 15 °C.
Liegt die Zimmertemperatur 1 °C über der eingestellten Temperatur, wird das Heizgerät ausgeschaltet.
Liegt die Zimmertemperatur 2 °C unter der eingestellten Temperatur, schaltet sich das Heizgerät wieder ein.
- Drücken Sie  oder , um die Temperatur in 1 °C-Schritten einzustellen.
 -  blinkt nach jeder Einstellung im Display.
 - Die Temperatur wird nach 3 Sekunden ohne Aktion gespeichert.

d) Heizstufe einstellen

Wenn das Heizgerät die eingestellte Temperatur nicht erreichen kann oder Sie den Prozess beschleunigen möchten, können Sie eine Erhöhung der Heizstufe in Betracht ziehen.

- Drücken Sie , um die Heizstufe einzustellen.
 - Das Display zeigt die Heizstufe an (niedrig , mittel , hoch ).
- > Siehe Abschnitt „15. Technische Daten“ für Informationen zum Energieverbrauch.

e) Timer-Funktion

Ausschalttimer einstellen

Wenn das Heizgerät läuft, können Sie einen Timer programmieren, um es nach einer bestimmten Anzahl von Stunden auszuschalten.

- Drücken Sie , um die Timereinstellung aufzurufen.  wird im Display blinken.
 - Drücken Sie  oder , um die Anzahl der Stunden (1 bis 24) einzustellen.
 - Die Stunden werden nach 3 Sekunden ohne Tastendruck gespeichert.
- Im Display wird  zur Bestätigung angezeigt, dass der Ausschalttimer eingestellt ist.

Einschalttimer einstellen

Wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist, sich das Heizgerät aber im Standby-Modus befindet (Heizgerät heizt nicht), können Sie einen Timer programmieren, um das Heizgerät nach einer bestimmten Anzahl von Stunden einzuschalten.

- Drücken Sie , um die Timereinstellung aufzurufen.  wird im Display blinken.
 - Drücken Sie  oder , um die Anzahl der Stunden (1 bis 24) einzustellen.
 - Die Stunden werden nach 3 Sekunden ohne Tastendruck gespeichert.
- Das Display zeigt  und  an, was bedeutet, dass der Timer eingestellt ist.
- Sie können den Timer mit  abbrechen.

f) Automatische Frostschutzfunktion

- Der Hauptschalter muss auf ON stehen.
- Wenn die Raumtemperatur unter 5 °C liegt, beginnt das Heizgerät automatisch zu heizen, um Frostbildung zu vermeiden. Im Display wird „“ angezeigt.
- Wenn die Zimmertemperatur 10 °C erreicht, schaltet sich das Heizgerät aus.

12. Beheben von Störungen

Problem	Ursache	Lösungsvorschlag
Das Heizgerät schaltet sich nicht ein.	Kein Strom an der Steckdose vorhanden oder Hauptsicherung defekt.	Prüfen Sie die Stromversorgung und Hauptsicherung.
	Netzstecker wurde nicht vollständig eingesteckt.	Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
	Das Gerät wurde nicht mit dem Hauptschalter eingeschaltet.	Schalten Sie das Gerät EIN.
	Der Kippsicherungsschalter wurde ausgelöst.	Stellen Sie das Heizgerät wieder in die normale aufrechte Position.
	Die Raumtemperatur befindet sich über der am Thermostat eingestellten Temperatur.	Normaler Betrieb. Gerät schaltet sich automatisch ein und heizt auf, sobald die Temperatur unter den eingestellten Wert absinkt.
	Der Überhitzungsschutz wurde ausgelöst.	Entfernen Sie sofort alle Gegenstände, die das Heizgerät bedecken (falls zutreffend) und schalten Sie es AUS. Warten Sie, bis sich das Heizgerät ausreichend abgekühlt hat, und schalten Sie dann den Strom wieder EIN. Wenn sich das Heizgerät nicht wieder einschaltet, kann es durch die übermäßige Hitze beschädigt worden werden. Schalten Sie das Gerät AUS und trennen Sie es von der Stromversorgung. Wenden Sie sich an unseren technischen Support oder an andere technische Mitarbeiter.
„E2“ wird im Display angezeigt.	Der Temperatursensor funktioniert nicht richtig.	Schalten Sie das Gerät AUS! Trennen Sie die Stromversorgung und wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere technische Mitarbeiter.

13. Pflege und Reinigung



Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung und lassen Sie es ausreichend abkühlen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.
- Lassen Sie keinesfalls Wasser in das Heizgerät eindringen, da dies gefährlich ist.

14. Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

b) Batterien



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien verpflichtet, eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

15. Technische Daten

Eingangsspannung.....	230 V/AC, 50 Hz
Batterie der Fernbedienung.....	CR2025 Knopfzelle
Reichweite der Fernbedienung.....	ca. 5 m
Stromaufnahme.....	Niedrig: 800 W, 3,5 A Mittel: 1200 W, 5,2 A Hoch: 2000 W, 8,7 A
Leistungsaufnahme Standby.....	<0,5 W
Empfohlene Zimmergröße.....	30 m ²
Frostschutzbereich.....	5 - 10 °C
Heiztemperaturbereich.....	5 - 50 °C
Schutzklasse.....	1
Timer.....	1 - 24 Stunden
Überhitzungsschutz.....	Ja (selbstrückstellende thermische Abschaltung)
Kippschutz.....	Ja
Betriebs-/Lagerbedingungen.....	-4 bis +40 °C, 10 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Länge Netzkabel.....	160 cm
Abmessungen (H x B x T).....	48,5 x 70 x 24 cm (mit Rädern) 40,5 x 70 x 8 cm (ohne Räder)
Gewicht.....	ca. 4,8 kg (mit Rädern) ca. 3,82 kg (ohne Räder)

Modellkennung(en): NDFL1709R					
Beschreibung	Symbol	Wert	Einheit	Beschreibung	Ja / Nein
Heizleistung				Art der Wärmezufuhr, nur für elektrische lokale Raumheizungen (Auswahl)	
Nennheizleistung	Pnom	2,0	kW	Manuelle Heizleistungsregelung, mit integriertem Thermostat	Nein
Minimale Heizleistung (indikativ)	Pmin	2,0	kW	Manuelle Heizleistungsregelung mit Zimmer- und/oder Außentemperaturrückmeldung	Nein
Maximale Dauerheizleistung	Pmax,c	2,0	kW	Elektronische Heizleistungsregelung mit Zimmer- und/oder Außentemperaturrückmeldung	Nein
Nebenstromverbrauch				Gebläseunterstützte Wärmeabgabe	
Bei Nennwärmeleistung	elmax	Entfällt	kW	Art der Heizleistung / Zimmertemperaturregelung (Auswahl)	
Bei minimaler Heizleistung	elmin	Entfällt	kW	Einstufige Heizleistung und keine Zimmertemperaturregelung	Nein
Im Standby-Modus	elSB	0	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Zimmertemperaturregelung	Nein
				Mit mechanischem Thermostat zur Zimmertemperaturregelung	Nein
				Mit elektronischer Zimmertemperaturregelung	Ja
				Mit elektronischer Zimmertemperaturregelung plus Tagestimer	Nein
				Mit elektronischer Zimmertemperaturregelung plus Wochentimer	Nein
				Weitere Steuerungsmöglichkeiten (Mehrfachauswahl möglich)	
				Zimmertemperaturregelung mit Anwesenheitserkennung	Nein
				Zimmertemperaturregelung mit Erkennung offener Fenster	Ja
				Mit Abstandsregelungsmöglichkeit	Nein
				Mit adaptiver Startsteuerung	Nein
				Mit Betriebszeitbegrenzung	Nein
				Mit schwarzem Glühlampensensor	Nein
Kontakt	Conrad Electronic SE				

Table of Contents



	Page
1. Introduction	18
2. Explanation of Symbols	18
3. Intended Use	19
4. Delivery Content	19
5. Features and Functions	19
6. Important Safety Information	20
7. General Safety Information	21
a) Children	21
b) General Handling	21
c) Electrical Connection	21
d) Operation Location	22
e) Mains Cable	22
f) Storage	22
g) Operation	23
h) Batteries	23
8. Safety Equipment	24
9. Operating Elements	24
a) Remote Control	24
b) Heater	25
10. Getting Started	26
a) Attach Floor Stand	26
b) Inserting Battery	26
11. Operation	26
a) Main Power Switch	26
b) Heating ON / Standby Mode	26
c) Setting the Temperature	27
d) Adjust Heating Level	27
e) Timer Function	27
f) Automatic Anti-Frost Function	27
13. Care and Cleaning	29
14. Disposal	29
a) Product	29
b) Batteries	29
15. Technical Data	30

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Explanation of Symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.



Read the operating instructions carefully!



Hot surface! This symbol warns you about touching a hot surface.



This warning symbol tells you not to cover the product.

3. Intended Use

The product is intended to be used as a convection heater. When the air is heated it rises upwards, then cools and circulates back down to be reheated again. It is only suitable for well insulated spaces and occasional use. It can be operated using the included remote control.

This product is intended for indoor, non-commercial, non-industrial; household use only. Do not use outdoors. Do not use the product for any other purpose. It must not be used in construction sites, greenhouses, barns, stables, mills, or other areas that may contain combustible dust.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

4. Delivery Content

- Heater
- Remote control
- Remote control battery (type CR2025)
- Floor stand with wheels
 - 2 x stand
 - 10x screws (2 spare)
- Operating instructions

Up-to-Date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



5. Features and Functions

- Anti-frost function
- Overheat and tip-over protection
- Remote control
- On / off timer
- Floor stand with wheels

6. Important Safety Information



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



- Children under 3 should be kept away from the heater unless they are under continuous supervision.
- Children between 3 and 8 years of age must only turn the heater on and off when they are supervised or when they have been taught how to use it safely and understand the safety hazards. The heater must also be placed or mounted in its normal working position. Children between 3 and 8 years of age must not plug in, configure, clean, or repair the appliance.
- This appliance may be used by children over 8 years of age and people with reduced physical, sensory or mental capabilities if they have been given supervision or instruction concerning the safe use of the appliance and understand the hazards involved. Children may not clean or repair the product unless they are supervised. Children must not play with the appliance.



- **WARNING**– hot surfaces. Some parts of this product can become very hot and may cause burns. Exercise caution when children and vulnerable people are present.
- Do not place the product directly below a socket outlet.
- Do not use this heater in the immediate surroundings of a bath, a shower, or a swimming pool.
- To prevent risks, damaged mains cables may only be replaced by the manufacturer, or a professional shop appointed by the manufacturer or a similarly qualified person.



WARNING – Do not cover. Never cover the product during or shortly after use (e.g. with clothing, sheets, or curtains), otherwise it may overheat and create a fire hazard!

7. General Safety Information



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) Children

- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children.
- Exercise particular caution in the presence of children. Children cannot understand the dangers caused by incorrectly handling electrical devices. Children could try to insert items into the device. There is a risk of fatal electric shock! Furthermore, there is a high risk of injury and a burning hazard due the hot surfaces!
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.

b) General Handling

- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- Always handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product.
- Maintenance, modifications and repairs must be done by a technician or an authorized repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

c) Electrical Connection

- Only use a proper mains socket (230 V/AC, 50 Hz) of the public supply network as the voltage source.
- Check that your local A/C mains voltage matches the specifications on the nameplate.
- Do not use any extension cable, power strip or electronic ballast devices.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product.
- Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.
- To avoid a circuit overload when using this product, do not operate another high-wattage product on the same electrical circuit.
- Keep the power cord and product away from heated surfaces.



d) Operation Location

- Only use the product in temperate climates, not in tropical climates.
- Do not place the product directly beneath a wall socket.
- The mains socket must be located near to the device and be easily accessible.
- Do not operate the device in environments where there are high levels of dust, flammable gases, vapours or solvents. There is a danger of fire and explosion!
- Do not use the product in vehicles or similar moving objects and spaces.
- Risk of fire! Keep sufficient distance to flammable or easily flammable materials and objects (such as curtains, doors, furniture, etc.) during use to ensure sufficient air circulation. Observe the minimum clearance distances given in this manual at all times.
- This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Use the handle(s) when moving this heater.
- Keep combustible materials, such as furniture, pillows, bedding, papers, clothes, and curtains at least 1 m from the heater.
- Do not place the product on or near surfaces that may be damaged by heat (i.e., delicate rugs, wall paper, floor coverings not made of heat-resistant material, etc.).
- The heater should not be used in a room with a floor area less than 5 m².
- Risk of fire! Do not operate the heater over flammable or carpeted surfaces.

e) Mains Cable

- Do not modify the mains cable.
- Never use the product if the mains cable is damaged. A damaged mains cable can cause a fatal electric shock.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Fire hazard! Unwind the mains cable completely. A mains cable that is not completely unwound can lead to overheating.
- Never unplug the mains plug by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Do not run the mains cable under a carpet or cover the mains cable with rugs, runners or other materials.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not touch a damaged mains cable. First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.

f) Storage

- Before you store the product, disconnect it from the power supply and let it cool down to room temperature.



g) Operation



- Always turn the product to the "OFF" position and unplug it from the electrical outlet when it is not in use.
- For safety reasons, unplug the mains plug from the mains socket during a thunderstorm.
- Before you move the product, disconnect it from the power supply and let it cool down to room temperature.
- Never pour any liquids over electrical devices or place objects filled with liquid next to the product. Should liquid or an object enter the interior of the device, power down the respective socket (e.g. switch off circuit breaker), and then disconnect the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
- To prevent a possible fire, do not block air intakes or exhaust openings in any manner. Do not use on soft surfaces, like a bed, where openings may become blocked.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorized use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Danger of electrocution or fire! Do not push any objects through the vents.
- Danger of burns! The hot air vent becomes very hot. Never touch with bare skin.
- Do not use the heater to dry clothes or any other item.

h) Batteries

- Correct polarity must be observed while inserting the battery.
- The battery should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted batteries.
- Batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is risk, that children or pets swallow them.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

8. Safety Equipment

Overheat Protection

The heater is equipped with overheat protection that cuts the power when triggered. Immediately remove anything covering the heater (if applicable), switch the power OFF, then disconnect the heater from the power supply. Wait until the heater has cooled down sufficiently before switching the power back on ON.

→ If the heater will not switch ON after cooling down, it may have been damaged from excessive heat. Switch the power OFF, disconnect from the power supply, and contact our technical support service or other technical personnel.

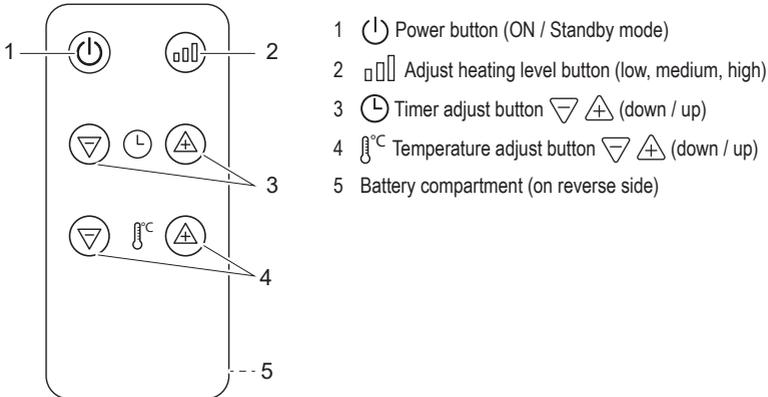
Tip-Over Switch

The heater switches OFF if the heater tips-over or is tilted beyond a safe angle. Return the heater to the normal upright position to resume normal function.

9. Operating Elements

a) Remote Control

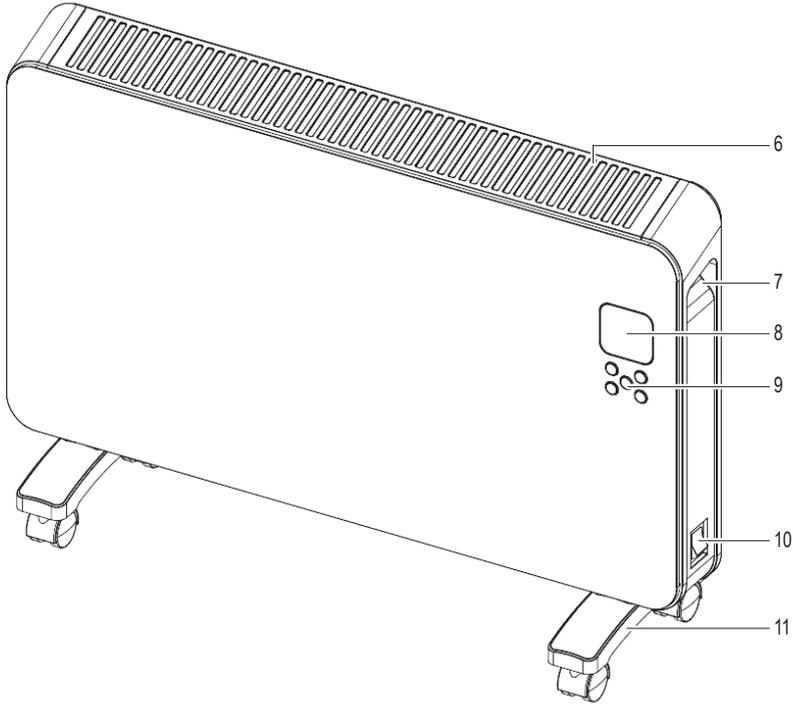
→ This has a range of approximately 5m.



b) Heater



“E2” will show on the display if the temperature sensor is not functioning correctly. Turn the power off! Disconnect from the power supply and contact our technical support service or other technical personnel.



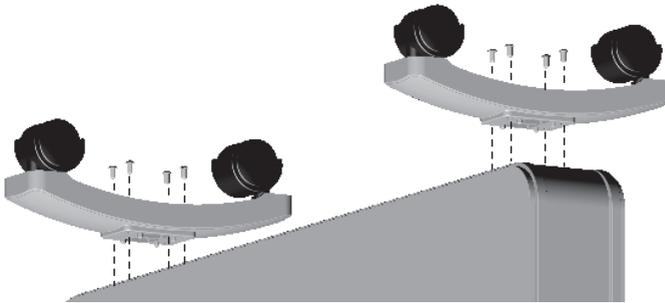
- 6 Heat vent
- 7 Carry handle
- 8 LCD Display
- 9 Button controls
 -  Power (ON / Standby mode)
 -  adjust values (up / down)
 -  Adjust heating level (low, medium, high)
 -  Timer setting
- 10 Main power switch I (ON) / O (OFF)
- 11 Floor stand with wheels

10. Getting Started



Disconnect the heater from the power supply before attaching the wheel stand. The floor stand may leave scratches on sensitive surfaces.

a) Attach Floor Stand



- Turn the heater upside down and gently place it onto a flat level surface.
- Use a cross-head screwdriver to fasten each stand. Use the included screws as shown.

b) Inserting Battery

Insert a CR2025 battery into the battery compartment as indicated on the back of the remote control.



If the remote control stops being responsive and you are within range (5 m) of the heater, you may need to replace the battery.

11. Operation



When using the heater for the first time, hot parts of the casing may cause an unpleasant odour. This is normal. In this case ventilate the room in which the product is installed.

a) Main Power Switch

- Flip the main power switch (10) to the ON position, it will light up to indicate the heater is receiving power.
- A beep will then sound, and the heater will enter “standby mode”.

b) Heating ON / Standby Mode

- On the heater press the power button (⏻) to start heating or press it again to return to standby mode (stop heating).
 - The (⏻) icon will show on the LCD display (8) to indicate the heater is active.
 - The LCD display will also indicate the current temperature.

c) Setting the Temperature

- The temperature range is 5 to 50 °C, and the default temperature is 15 °C.
- If the room temperature is 1 °C higher than the set temperature, heating will stop.
- If the room temperature is 2 °C lower than the set temperature, heating will start.
- Press  or  to adjust the temperature in 1 °C increments.
 -  will flash on the LCD display after each adjustment.
 - The temperature will be saved after 3 seconds of no action.

d) Adjust Heating Level

If the heater cannot achieve the set temperature or you would like to speed the process up, you may consider increasing the heating level.

- Press  to adjust the heating level.
 - The LCD will show the heating level (low , medium , high .
- Refer to section "15. Technical Data" for information about energy consumption.

e) Timer Function

Setting Shut-OFF Timer

If the heater is currently running, you can program a timer to stop heating after a set number of hours.

- Press  to enter timer setting,  will flash on the LCD display.
 - Press  or  to set the number of hours (1 to 24).
 - The hours will be saved after 3 seconds of no action.
- The LCD will show  to indicate a shut-off timer has been set.

Setting ON Timer

If the main power switch is ON but the heater in standby mode (not heating), you can program a timer to start heating after a set number of hours.

- Press  to enter timer setting,  will flash on the LCD display.
 - Press  or  to set the number of hours (1 to 24).
 - The hours will be saved after 3 seconds of no action.
- The LCD will show  and  to indicate that the ON timer has been set.
- You can cancel the timer by pressing .

f) Automatic Anti-Frost Function

- The main power switch should be in the ON position.
- If the room temperature is lower than 5°C, the heater will automatically start heating to prevent frost from forming. The LCD will show .
- When the room temperature reaches 10°C, the heater will stop heating.

12. Troubleshooting

Problem	Cause	Suggestion
The heater does not switch ON.	No power to the mains socket available or main fuse defective.	Check the power supply and main fuse.
	Plug has not been fully inserted.	Plug the power cable into the mains socket.
	The device was not switched ON using the main power switch.	Switch the device ON.
	Tip-over switch has been triggered.	Return the heater to the normal upright position.
	The room temperature is above the temperature set on the thermostat.	Normal operation. Device automatically turns on and heats up as soon as the temperature drops below the set value.
	Overheat protection has been triggered.	Immediately remove any object covering the heater (if applicable) and turn the power OFF. Wait until the appliance has cooled down sufficiently, then switch the power back on ON. If the heater will not power back ON it may be damaged from the excessive heat. Turn the power OFF, disconnect from the power supply. Contact our technical support service or other technical personnel.
"E2" shows on the display.	The temperature sensor is not functioning correctly.	Turn the power OFF! Disconnect from the power supply and contact our technical support service or other technical personnel.

13. Care and Cleaning



Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

- Disconnect the product from the power supply before cleaning and let it cool down sufficiently.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.
- Never let any water get inside the heater; this can be hazardous.

14. Disposal

a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.



You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

b) Batteries



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.

Contaminated batteries are labeled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever batteries are sold.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

15. Technical Data

Input voltage	230 V/AC, 50 Hz
Remote control battery	CR2025 button cell
Remote control range	approx. 5 m
Power consumption	Low: 800 W, 3.5 A Medium: 1200 W, 5.2 A High: 2000 W, 8.7 A
Standby power consumption	<0.5W
Recommended room size.....	30 m ²
Anti-frost activation range.....	5 – 10 °C
Heating temperature range.....	5 - 50 °C
Protection class	1
Timer	1 - 24 hrs
Overheat protection.....	Yes (self-resetting thermal cut-off)
Tip-over protection.....	Yes
Operating/Storage conditions	-4 to +40 °C, 10 – 90 % relative humidity (non-condensing)
Power cord length.....	160 cm
Dimensions (H x W).....	48.5 x 70 x 24 cm (with wheels) 40.5 x 70 x 8 cm (without wheels)
Weight	approx. 4.8 kg (with wheels) approx. 3.82 kg (without wheels)

Model identifier(s): NDFL1709R					
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Yes / No
Heat output				Type of heat input, for electrical storage local space heaters only (select one)	
Nominal heat output	P _{nom}	2.0	kW	Manual heat charge control, with integrated thermostat	No
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	2.0	kW	Manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	No
Maximum continuous heat output	P _{max,c}	2.0	kW	electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	No
Auxiliary electricity consumption				Fan assisted heat output	No
At nominal heat output	e _{lmax}	N/A	kW	Type of heat output/room temperature control (select one)	
At minimum heat output	e _{lmin}	N/A	kW	Single stage heat output and no room temperature control	No
In standby mode	e _{lSB}	0	kW	Two or more manual stages, no room temperature control	No
				With mechanic thermostat room temperature control	No
				With electronic room temperature control	Yes
				With electronic room temperature control plus day timer	No
				With 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	Yes
				With distance control option	No
				With adaptive start control	No
				With working time limitation	No
				With black bulb sensor	No
Contact	Conrad Electronic SE				

© Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich der Übersetzung sind vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

© This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.