

DE

BETRIEBSANLEITUNG
HEIZLÜFTER



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

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Benutzung dieser Anleitung..... 2

Sicherheit..... 2

Informationen über das Gerät..... 6

Transport und Lagerung..... 7

Montage und Inbetriebnahme..... 7

Bedienung..... 8

Fehler und Störungen..... 10

Wartung 11

Technischer Anhang..... 11

Entsorgung..... 13

Hinweise zur Benutzung dieser Anleitung

Symbole

 **Warnung vor elektrischer Spannung**
Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.

 **Warnung vor heißer Oberfläche**
Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von heißer Oberfläche für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.

 **Warnung**
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

 **Vorsicht**
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

Hinweis
Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z. B. auf Sachschäden) hin, aber nicht auf Gefährdungen.

 **Info**
Hinweise mit diesem Symbol helfen Ihnen, Ihre Tätigkeiten schnell und sicher auszuführen.

 **Anleitung beachten**
Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Anleitung zu beachten ist.

Die aktuelle Fassung dieser Anleitung können Sie unter folgendem Link herunterladen:

TFH 20 E



<https://hub.trotec.com/?id=40038>



TFH 22 E



<https://hub.trotec.com/?id=40039>

Sicherheit

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme/Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes bzw. am Gerät auf!

 **Warnung**
Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.
Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.
Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



Warnung

Kinder jünger als 3 Jahre sind von dem Gerät fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht.

Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist.

Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen.



Warnung

Verwenden Sie das Gerät nicht in kleinen Räumen, wenn sich darin Personen befinden, die den Raum nicht selbstständig verlassen können und sich nicht unter ständiger Aufsicht befinden.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder Bereichen und stellen Sie es nicht dort auf.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.
- Stellen Sie das Gerät aufrecht und standsicher auf einer waagerechten und stabilen Fläche auf.
- Lassen Sie das Gerät nach einer Feuchtreinigung trocknen. Betreiben Sie es nicht im nassen Zustand.
- Betreiben oder bedienen Sie das Gerät nicht mit feuchten oder nassen Händen.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Wasserstrahl aus.
- Stecken Sie niemals Gegenstände oder Gliedmaßen in das Gerät.
- Decken Sie das Gerät während des Betriebes nicht ab.
- Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Sicherheitszeichen, Aufkleber und Etiketten in einem lesbaren Zustand.
- Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie Kinder und Tiere fern.
- Überprüfen Sie vor jeder Nutzung das Gerät, dessen Zubehör und Anschlusssteile auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie keine defekten Geräte oder Geräteteile.
- Stellen Sie sicher, dass alle sich außerhalb des Gerätes befindlichen Elektrokabel vor Beschädigungen (z. B. durch Tiere) geschützt sind. Verwenden Sie das Gerät niemals bei Schäden an Elektrokabeln oder am Netzanschluss!
- Der Netzanschluss muss den Angaben im Technischen Anhang entsprechen.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß abgesicherte Netzsteckdose.
- Wählen Sie Verlängerungen des Netzkabels unter Berücksichtigung der Geräteanschlussleistung, der Kabellänge und des Verwendungszwecks aus. Rollen Sie Verlängerungskabel vollständig aus. Vermeiden Sie elektrische Überlast.
- Ziehen Sie vor Wartungs-, Pflege- oder Reparaturarbeiten an dem Gerät das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen. Wenn Sie Beschädigungen feststellen, versuchen Sie nicht, das Gerät wieder in Betrieb zu nehmen. Bestellen Sie beim Hersteller ein neues Netzkabel mit Netzstecker und ersetzen Sie damit das defekte Netzkabel mit Netzstecker. Defekte Netzkabel stellen eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit dar!
- Beachten Sie bei der Aufstellung die Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen sowie die Lager- und Betriebsbedingungen gemäß dem Technischen Anhang.
- Stellen Sie sicher, dass Lufteinlass und Luftauslass frei sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Ansaugseite stets frei von Schmutz und losen Gegenständen ist.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf brennbarem Untergrund auf.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile, da sonst kein funktions- und sicherheitsgerechter Betrieb gewährleistet ist.
- Lassen Sie das Gerät vor dem Transport und/oder Wartungsarbeiten abkühlen.
- Das Gerät darf nicht unmittelbar unterhalb einer Wandsteckdose aufgestellt werden.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht mehr, wenn es fallen gelassen wurde oder sichtbare Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
- Halten Sie zwischen dem Lufteinlass und dem Luftauslass des Gerätes und allen brennbaren Stoffen wie z. B. Textilien, Vorhängen, Betten und Sofas den in den technischen Daten angegebenen Sicherheitsabstand ein, jedoch mindestens 1 m.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für gut isolierte Räume oder für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

Das Gerät dient zum Heizen und Lüften von geschlossenen Räumen. Das Gerät ist für den Privatgebrauch konzipiert und für die gewerbliche Nutzung ungeeignet. Das Gerät ist besonders geeignet als Zusatzheizung. Das Gerät ist ausschließlich für die Bodenaufstellung vorgesehen.

Eine andere Verwendung als die bestimmungsgemäße Verwendung gilt als Fehlanwendung.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

- Stellen Sie das Gerät nicht auf nassem bzw. überschwemmtem Untergrund auf.
- Legen Sie keine Gegenstände, wie z. B. Kleidungsstücke, auf das Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Benzin, Lösungsmitteln, Lacken oder anderen leicht entflammaren Dämpfen oder in Räumen, in denen diese aufbewahrt werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zum Beheizen von Fahrzeugen.
- Dieses Heizgerät nicht in unmittelbarer Nähe von Schwimmbekken, Badewannen und Duschen benutzen.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser.
- Beheizen Sie keine Räume mit weniger als 4 m³ Rauminhalt. Es besteht Überhitzungsgefahr!
- Nehmen Sie keine eigenmächtigen baulichen Veränderungen sowie An- oder Umbauten am Gerät vor.

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

- sich der Gefahren bewusst sein, die beim Arbeiten mit Elektrogeräten in feuchter Umgebung entstehen.
- die Anleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Wartungstätigkeiten, die das Öffnen des Gehäuses erfordern, dürfen nur von Elektrofachbetrieben oder vom Hersteller durchgeführt werden.

Symbole auf dem Gerät

Symbole	Bedeutung
	Das Symbol am Gerät weist darauf hin, dass es nicht zulässig ist, Gegenstände (z. B. Handtücher, Kleidung etc.) über dem Gerät oder direkt davor aufzuhängen. Das Heizgerät darf nicht abgedeckt werden, um Überhitzung und Brandgefahr zu vermeiden!

Restgefahren



Warnung vor elektrischer Spannung

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



Warnung vor elektrischer Spannung

Entfernen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Netzstecker aus der Netzsteckdose!
Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.
Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.



Warnung vor elektrischer Spannung

Gefahr vor elektrischem Schlag!
Das Gerät besitzt keinen Schutz vor Wasser.
Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages!
Benutzen Sie das Gerät niemals in Bereichen, in denen Tropf-, Sprüh- oder fließendes Wasser in das Gerät eindringen kann, und tauchen Sie es niemals in Wasser!



Warnung vor heißer Oberfläche

Teile dieses Gerätes können sehr heiß werden und zu Verbrennungen führen. Geben Sie besonders acht, wenn Kinder oder andere schutzbedürftige Personen anwesend sind!



Warnung

Es besteht Verbrennungsgefahr und Gefahr durch Stromschlag bei unsachgemäßer Handhabung.
Verwenden Sie das Gerät ausschließlich bestimmungsgemäß!



Warnung

Von diesem Gerät können Gefahren ausgehen, wenn es von nicht eingewiesenen Personen unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird! Beachten Sie die Personalqualifikationen!



Warnung

Das Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.



Warnung

Erstickungsgefahr!
Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



Warnung

Es besteht Brandgefahr bei unsachgemäßer Aufstellung.
Stellen Sie das Gerät nicht auf brennbarem Untergrund auf.
Stellen Sie das Gerät nicht auf hochflorigen Teppichböden auf.



Warnung

Das Gerät darf nicht abgedeckt werden, um Überhitzung und Brandgefahr zu vermeiden!

Verhalten im Notfall

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.
3. Schließen Sie ein defektes Gerät nicht wieder an den Netzanschluss an.

Überhitzungsschutz

Das Gerät verfügt über einen Sicherheitsthermostat, der bei Überhitzung (Überschreiten der Betriebstemperatur) des Gerätes aktiviert wird.

Wenn sich der Sicherheitsthermostat eingeschaltet hat, wird die Heizung ausgeschaltet. Der Ventilator läuft weiter.

Wenn das Gerät ausreichend abgekühlt ist, schaltet sich die Heizung wieder ein.

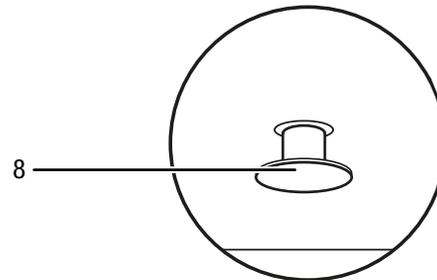
Suchen Sie nach der Ursache der Überhitzung.

Sollte der Sicherheitsthermostat bei Überhitzung nicht schalten, löst die Überhitzungssicherung aus. Das Gerät schaltet sich dann komplett aus. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Kundendienst, um die Überhitzungssicherung austauschen zu lassen.

Kippschutz

Das Gerät verfügt über einen Kippschutz-Schalter (8). Der Kippschutz ist eine Sicherheitseinrichtung, welche die Brandgefahr bei versehentlichem Umkippen minimieren soll. Das Gerät schaltet sich aus, wenn es aus der aufrechten Position gebracht wird, z. B. wenn es umgestoßen wird.

Der Kippschutz-Schalter befindet sich an der Unterseite des Gerätes.



Erst wenn der Kippschutz-Schalter (8) vollständig in das Gerät eingeschoben wurde, kann das Gerät überhaupt genutzt werden. Das passiert automatisch, wenn Sie das Gerät auf einen geeigneten Untergrund stellen.

Der Kippschutz schaltet das Gerät aus, sobald es einige Grad aus seiner senkrechten Position geneigt wird. Der Kippschutz löst auch aus, wenn Sie das Gerät etwas anheben, z. B. um es während des Betriebes zu transportieren. Sobald das Gerät wieder senkrecht auf einer festen Fläche steht, kann es nach einigen Sekunden normal benutzt werden.

Informationen über das Gerät

Gerätebeschreibung

Das elektrische Heizgerät TFH 20 E / TFH 22 E dient zur Erzeugung und Verteilung von warmer Luft, z. B. für Innenräume.

Das Gerät erzeugt Wärme über eine Heizspirale. Die Luft in der Umgebung der Heizspirale wird erwärmt. Die erwärmte Luft wird mithilfe eines Ventilators in den Raum geblasen.

Das Gerät verfügt über einen integrierten Thermostat und erzeugt so einen konstanten Warmluftstrom.

Das Gerät verfügt außerdem über einen Überhitzungsschutz und einen im Geräteboden integrierten Kippschutz.

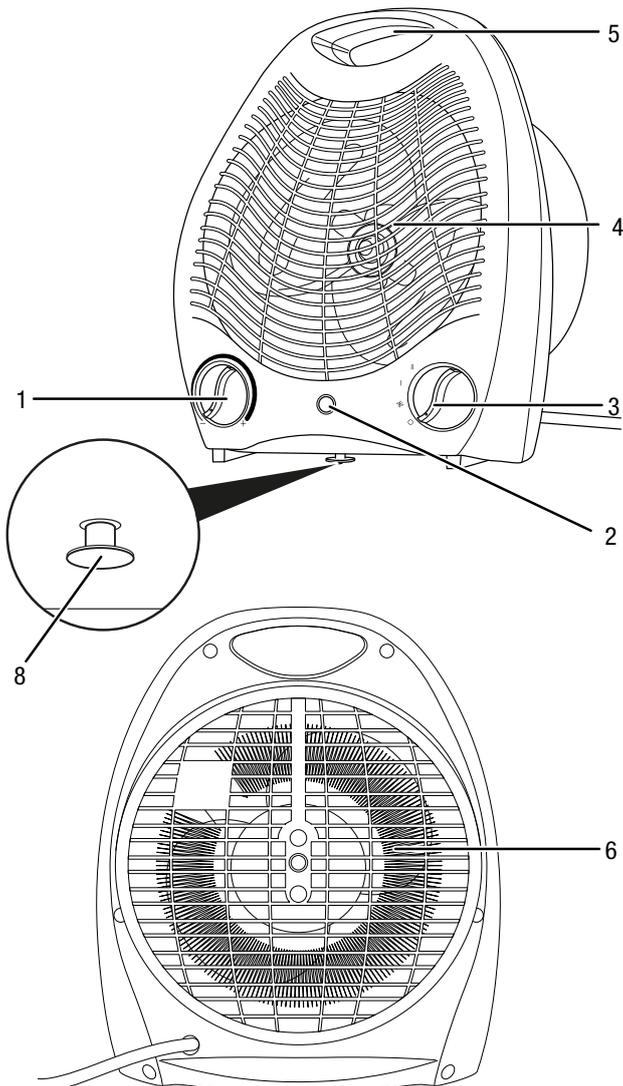
Der Ventilatorbetrieb ohne Heizfunktion ist ebenfalls möglich.

Der TFH 22 E verfügt zusätzlich über eine zuschaltbare Oszillation um 90°, für eine noch bessere Verteilung der warmen Luft im Raum.

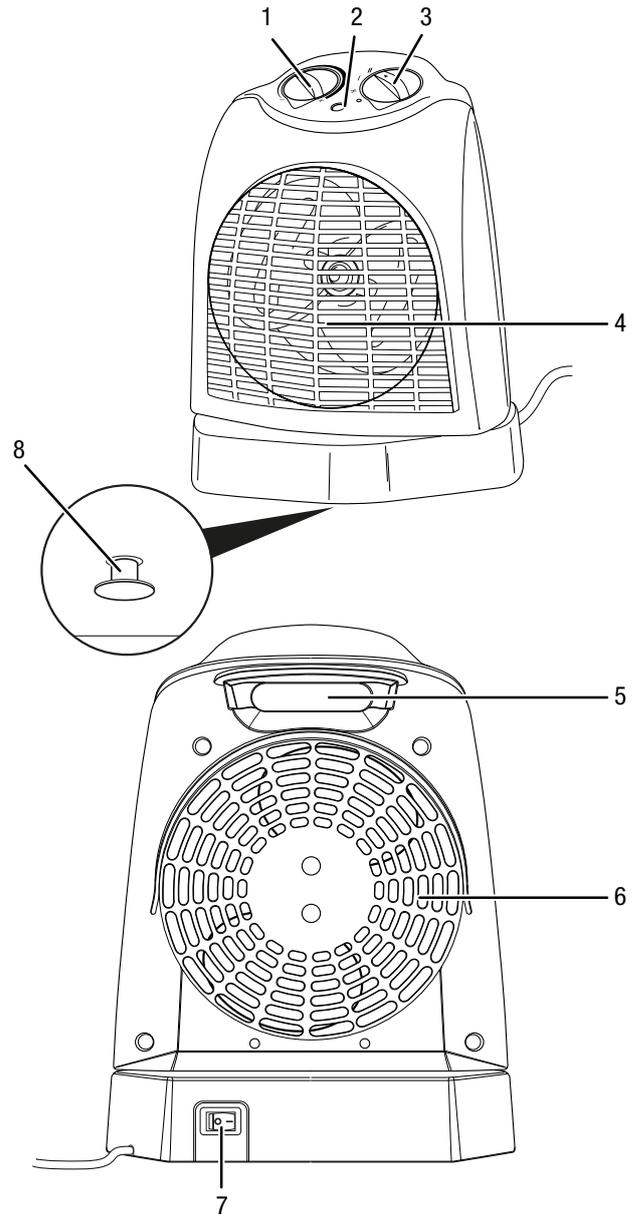
Das Gerät besitzt keinen Schutz vor Wasser (IPX0).

Gerätedarstellung

TFH 20 E



TFH 22 E



Nr.	Bezeichnung
1	Drehschalter Raumthermostat
2	Betriebsleuchte
3	Funktionsschalter Ventilation und Heizstufen
4	Luftauslass
5	Transportgriff
6	Lufteinlass
7	Schalter Oszillation (nur TFH 22 E)
8	Kippschutz-Schalter

Transport und Lagerung

Hinweis

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann das Gerät beschädigt werden. Beachten Sie die Informationen zum Transport und zur Lagerung des Gerätes.

Transport

Beachten Sie folgende Hinweise **vor** jedem Transport:

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.
- Benutzen Sie das Netzkabel nicht als Zugschnur.
- Lassen Sie das Gerät ausreichend abkühlen.

Lagerung

Beachten Sie folgende Hinweise **vor** jeder Lagerung:

- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.
- Lassen Sie das Gerät ausreichend abkühlen.

Halten Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes die folgenden Lagerbedingungen ein:

- Lagern Sie das Gerät trocken und vor Frost und Hitze geschützt.
- Lagern Sie das Gerät in aufrechter Position an einem vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Platz.
- Schützen Sie das Gerät ggf. mit einer Hülle vor eindringendem Staub.
- Stellen Sie keine weiteren Geräte oder Gegenstände auf das Gerät, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.

Montage und Inbetriebnahme

Lieferumfang

- 1 x Heizlüfter
- 1 x Anleitung

Gerät auspacken

1. Öffnen Sie den Karton und entnehmen Sie das Gerät.
2. Entfernen Sie die Verpackung vollständig vom Gerät.
3. Wickeln Sie das Netzkabel vollständig ab. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht beschädigt ist, und beschädigen Sie es beim Abwickeln nicht.

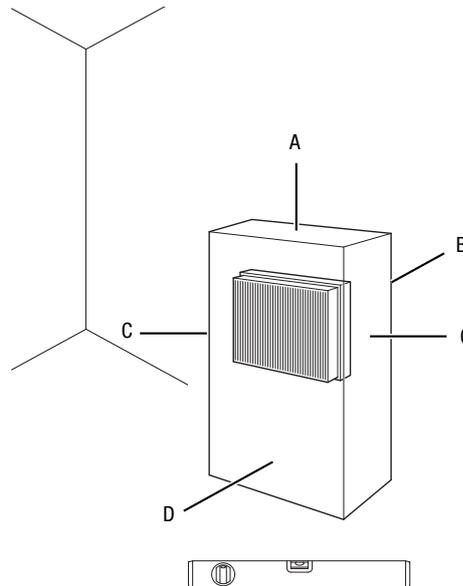
Inbetriebnahme



Info

Bei Erstinbetriebnahme oder nach langer Nichtbenutzung kann es zur Geruchsbildung kommen.

Beachten Sie bei der Aufstellung des Gerätes die Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen gemäß dem Kapitel Technischer Anhang.



- Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme des Gerätes den Zustand des Netzkabels. Rufen Sie bei Zweifeln an dessen einwandfreiem Zustand den Kundendienst an.
- Stellen Sie das Gerät kippstabil auf einen stabilen, ebenen und wärmeunempfindlichen Fußboden.
- Vermeiden Sie Stolperstellen beim Verlegen des Netzkabels bzw. weiterer Elektrokabel, insbesondere bei Aufstellung des Gerätes in der Raummitte. Verwenden Sie Kabelbrücken.
- Stellen Sie sicher, dass Kabelverlängerungen vollständig aus- bzw. abgerollt sind.
- Achten Sie darauf, dass Vorhänge oder andere Gegenstände die Luftströmung nicht behindern.
- Montieren und stellen Sie das Gerät so auf, dass es nicht direkt unterhalb oder vor einer Wandsteckdose positioniert ist.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass Personen, Tiere und Pflanzen nach dem Einschalten nicht sofort vom Luftstrahl angeblasen werden.
- TFH 22 E: Beachten Sie, dass sich das Gerät dreht, sobald Sie die Oszillations-Funktion einschalten. Das Gerät hat dadurch einen Wirkungsbereich von rund 90° nach vorne und zu den Seiten.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt ist und nicht damit in Berührung kommen kann.

Netzkabel anschließen

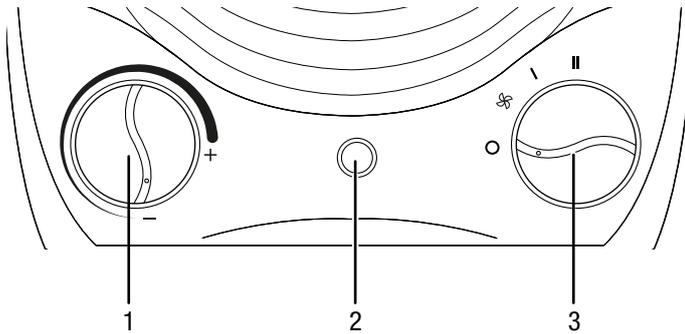
- Schließen Sie den Netzstecker an eine ordnungsgemäß abgesicherte Steckdose an.
- Verlegen Sie das Netzkabel hinter dem Gerät. Achten Sie darauf, dass das Kabel niemals vor dem Gerät geführt wird!

Bedienung

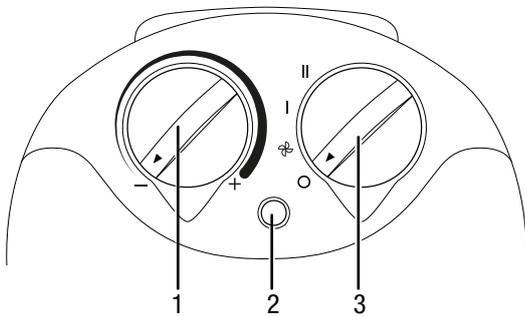
- Vermeiden Sie offene Türen und Fenster.

Bedienfeld

TFH 20 E



TFH 22 E



Nr.	Bezeichnung
1	Drehschalter Raumthermostat
2	Betriebsleuchte
3	Funktionsschalter Ventilation und Heizstufen O: AUS ☪: Kaltluft / Ventilation I: Heizstufe 1 (1000 W) II: Heizstufe 2 (2000 W)

Gerät einschalten



Info

Die Betriebsleuchte (2) leuchtet, sobald der Drehschalter (1) auf eine Temperatur eingestellt wird, die über der Raumtemperatur liegt und der Funktionsschalter (3) mindestens auf der Position Kaltluft / Ventilation steht.

Nachdem Sie das Gerät, wie im Kapitel Inbetriebnahme beschrieben, betriebsbereit aufgestellt haben, können Sie es einschalten.

Heizstufe einstellen



Info

Wählen Sie die kleine Leistung z. B. für einen kleinen Raum. Sollte diese nicht ausreichen, schalten Sie auf die hohe Stufe.

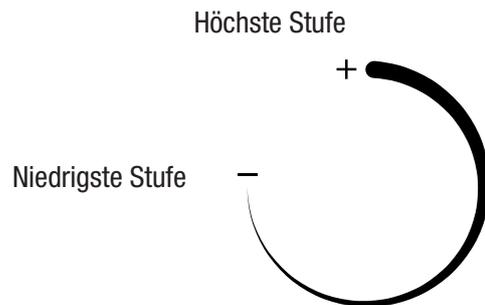
1. Stellen Sie den Funktionsschalter (3) auf die Position I.
⇒ Das Gerät läuft auf Heizstufe 1.
2. Um die maximale Heizleistung zu erzielen, stellen Sie den Funktionsschalter (3) auf die Position II.
⇒ Das Gerät läuft auf Heizstufe 2.

Kaltluftbetrieb

Möchten Sie das Gerät als Ventilator benutzen, stellen Sie den Funktionsschalter (3) auf die Ventilationsstufe ☪.

Raumthermostat einstellen

1. Stellen Sie den stufenlosen Drehschalter (1) des Raumthermostats auf die gewünschte Raumtemperatur ein.



Gehen Sie wie folgt vor, um die ideale Thermostateinstellung zu erreichen:

1. Stellen Sie den Thermostatregler auf die höchste Stufe.
2. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, drehen Sie den Thermostatregler langsam zurück, bis sich das Gerät ausschaltet.
⇒ Das Gerät behält nun automatisch das gewünschte Temperaturniveau bei.

Der Raumthermostat regelt die Raumtemperatur automatisch:

- Beim Überschreiten des eingestellten Wertes schalten sich die Heizung und die Ventilation ab.
- Beim Unterschreiten des eingestellten Wertes schalten sich die Heizung und die Ventilation automatisch wieder ein.



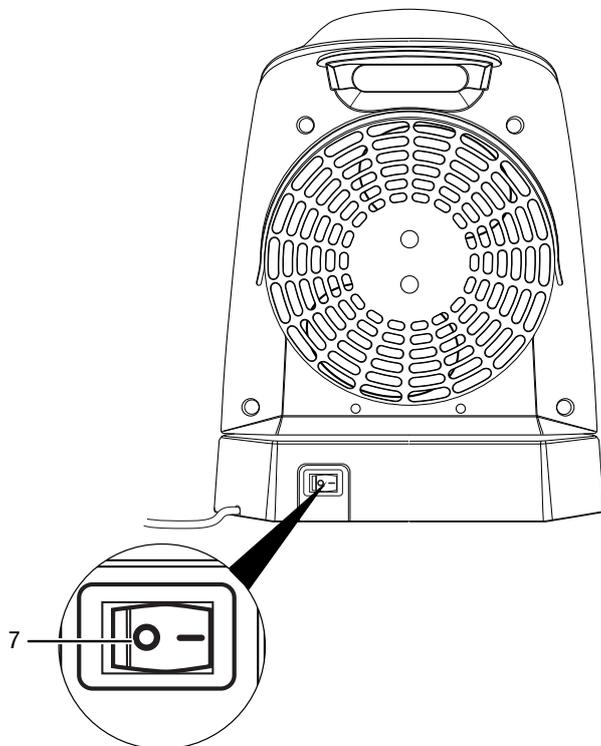
Info

Die gewünschte Raumtemperatur sollte höher sein als die aktuelle Raumtemperatur.

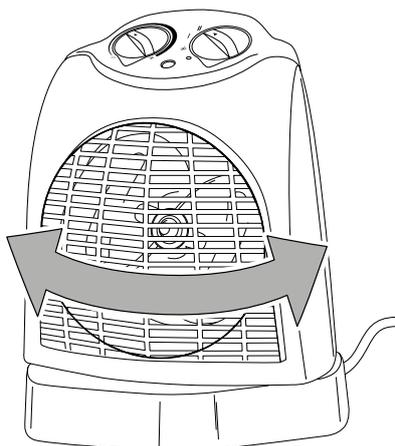
Oszillation einstellen (nur TFH 22 E)

Mit der Oszillations-Funktion erreichen Sie eine gleichmäßige Aufheizung bzw. Ventilation.

1. Stellen Sie den Schalter Oszillation (7) am Fuß des Gerätes auf die Position I.



- ⇒ Die Oszillation ist eingeschaltet.
- ⇒ Das Gerät dreht sich um bis zu 90°.



2. Stellen Sie den Schalter Oszillation (7) auf die Position 0, um die Oszillation wieder auszuschalten.

Hinweis

Verstellen Sie den Schwenkmechanismus niemals von Hand. Der Mechanismus könnte Schaden nehmen. Benutzen Sie ausschließlich den Schalter Oszillation (7), um die Belüftungsrichtung zu ändern.



Info

Die Oszillation arbeitet weiter, auch wenn sich der Ventilator ausschaltet.

Außerbetriebnahme



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Stellen Sie den Drehschalter Raumthermostat (1) auf die höchste Stufe.
- Drehen Sie den Funktionsschalter (3) auf die Position (nur Ventilation).
- Lassen Sie den Ventilator für 3 Minuten laufen, bevor Sie das Gerät ausschalten.
- Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie den Funktionsschalter (3) auf die Position 0 drehen.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.
- Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen.
- Reinigen Sie das Gerät bei Bedarf gemäß dem Kapitel Wartung.
- Lagern Sie das Gerät gemäß dem Kapitel Transport und Lagerung.

Fehler und Störungen



Warnung vor elektrischer Spannung

Tätigkeiten, die das Öffnen des Gerätes erfordern, dürfen nur von autorisierten Fachbetrieben oder vom Hersteller durchgeführt werden.

Hinweis

Warten Sie mindestens 3 Minuten nach allen Wartungs- und Reparaturarbeiten. Schalten Sie erst dann das Gerät wieder ein.

Das Gerät wurde während der Produktion mehrfach auf einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie das Gerät nach folgender Auflistung.

Das Gerät läuft nicht an:

- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen. Wenn Sie Beschädigungen feststellen, versuchen Sie nicht, das Gerät wieder in Betrieb zu nehmen. Bestellen Sie beim Hersteller ein Ersatzkabel und ersetzen Sie damit das defekte Netzkabel.
- Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.
- Überprüfen Sie die Raumtemperatur. Der Raumthermostat hat ggf. abgeschaltet, weil die gewünschte Raumtemperatur erreicht wurde.
- Der Motor ist ggf. defekt. Lassen Sie einen defekten Motor von einem Elektrofachbetrieb austauschen.
- Überprüfen Sie, ob das Gerät aufrecht auf einem ebenen Boden steht. Ggf. hat der Kippschutz ausgelöst, weil das Gerät umgestoßen wurde. Stellen Sie das Gerät immer auf einen geeigneten und vollflächigen Untergrund aufrecht auf.
- Der Raumthermostat ist ggf. defekt. Lassen Sie einen defekten Raumthermostat von einem Elektrofachbetrieb austauschen.
- Die Überhitzungssicherung hat ggf. ausgelöst. Lassen Sie eine elektrische Überprüfung von einem Elektrofachbetrieb oder von Trotec durchführen und die Überhitzungssicherung austauschen.

Das Gerät ist eingeschaltet, der Ventilator läuft, aber das Gerät heizt nicht:

- Überprüfen Sie, ob eine Heizstufe eingestellt ist.
- Überprüfen Sie die Raumtemperatur. Der Raumthermostat hat ggf. abgeschaltet, weil die gewünschte Raumtemperatur erreicht wurde.
- Überprüfen Sie, ob der Überhitzungsschutz ausgelöst hat (siehe Kapitel Sicherheit).
- Der Heizwiderstand ist ggf. durchgebrannt. Lassen Sie einen defekten Heizwiderstand von einem Elektrofachbetrieb austauschen.
- Der Raumthermostat ist ggf. defekt. Lassen Sie einen defekten Raumthermostat von einem Elektrofachbetrieb austauschen.

Das Gebläse läuft nicht:

- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie, ob die Ventilationsstufe eingestellt ist.
- Überprüfen Sie, ob der Raumthermostat eingeschaltet ist. Stellen Sie den stufenlosen Drehschalter des Raumthermostats auf eine Temperatur ein, die höher als die aktuelle Raumtemperatur ist.
- Der Ventilatormotor ist ggf. defekt. Lassen Sie einen defekten Ventilatormotor von einem Elektrofachbetrieb austauschen.

Der Luftstrom ist reduziert:

- Überprüfen Sie den Lufteinlass und -auslass. Lufteinlass und -auslass müssen frei sein. Entfernen Sie ggf. Verschmutzungen. Beachten Sie die Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen gemäß den technischen Daten.

Das Gerät ist laut bzw. vibriert:

- Überprüfen Sie, ob das Gerät aufrecht und standsicher aufgestellt ist.

Das Gerät funktioniert nach den Überprüfungen nicht einwandfrei:

Kontaktieren Sie den Kundendienst. Bringen Sie das Gerät ggf. zur Reparatur zu einem autorisierten Elektrofachbetrieb oder zum Hersteller.

Wartung

Tätigkeiten vor Wartungsbeginn



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Fassen Sie dabei den Stecker an und nicht das Kabel.
- Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen.



Warnung vor elektrischer Spannung

Tätigkeiten, die das Öffnen des Gerätes erfordern, dürfen nur von autorisierten Fachbetrieben oder vom Hersteller durchgeführt werden.

Gehäuse reinigen



Warnung vor elektrischer Spannung

Tauchen Sie das Gerät niemals unter Wasser!

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem leicht angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit mit elektrischen Bauteilen in Kontakt kommen kann. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, wie z. B. Reinigungssprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel zum Befeuchten des Tuches.

Wischen Sie das Gehäuse nach der Reinigung trocken.

Technischer Anhang

Technische Daten

Parameter	Wert	
Modell	TFH 20 E	TFH 22 E
Heizleistung	Stufe 1: nur Ventilation Stufe 2: 1000 W Stufe 3: 2000 W	nur Ventilation 1000 W 2000 W
Luftauslassgeschwindigkeit	2,8 m/s	2,8 m/s
Arbeitsbereich	-15 °C bis +85 °C	-15 °C bis +85 °C
Netzanschluss	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme max.	2000 W	2000 W
Nennstromaufnahme	8,7 A	8,7 A
Steckerart	CEE 7/17	CEE 7/17
Kabellänge	1,2 m	1,2 m
Schutzklasse	II / 	II / 
Schutzart	IPX0	IPX0
Überhitzungsschutz	70 °C	75 °C
Gewicht	0,8 kg	1 kg
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	120 x 210 x 260 mm	150 x 230 x 300 mm
Mindestabstände zu Wänden / Gegenständen	A: oben: 50 cm B: hinten: 50 cm C: seitlich: 50 cm D: vorne: 120 cm	50 cm 50 cm 50 cm 120 cm

Erforderliche Angaben zu elektrischen Einzelraumheizgeräten

Parameter	Wert / Angabe	
	TFH 20 E	TFH 22 E
Wärmeleistung		
Nennwärmeleistung P_{nom}	2,0 kW	2,0 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert) P_{min}	1,0 kW	1,0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung $P_{max,c}$	2,0 kW	2,0 kW
Leistungsaufnahme		
Im Aus-Zustand P_0	0 W	0 W
Im Bereitschaftszustand P_{sm}	N/A	N/A
Im Leerlaufzustand P_{idle}	0 W	0 W
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb P_{nsm}	N/A	N/A
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige	NEIN	NEIN
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im aktiven Betrieb $\eta_{s,an}$	85,0 %	85,0 %
Art des Wärmeleistungs- /Raumtemperaturreglers		
Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN	NEIN
Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN	NEIN
Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	JA	JA
Mit elektronischem Raumtemperaturregler	NEIN	NEIN
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	NEIN	NEIN
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	NEIN	NEIN
Sonstige Regelungsoptionen		
Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung	NEIN	NEIN
Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster	NEIN	NEIN
Fernbedienungsoption	NEIN	NEIN
Adaptive Regelung des Heizbeginns	NEIN	NEIN
Betriebszeitbegrenzung	NEIN	NEIN
Schwarzkugelsensor	NEIN	NEIN
Selbstlernfunktion	NEIN	NEIN
Regelungsgenauigkeit	NEIN	NEIN
Kontaktangaben	Trotec GmbH Grebbeener Straße 7 52525 Heinsberg	

N/A: Nicht zutreffend

Entsorgung

Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien stets umweltgerecht und nach den geltenden örtlichen Entsorgungsvorschriften.



Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne besagt, dass dieses Gerät und ggf. zugehörige Komponenten am Ende der Lebensdauer gemäß Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2012/19/EU) und nationalen Gesetzen nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Für viele EU-Länder können Sie sich auch auf der Webseite <https://hub.trotec.com/?id=45090> über weitere Rückgabemöglichkeiten informieren. Wenden Sie sich ansonsten an einen offiziellen, für Ihr Land zugelassenen Altgeräteverwerter.

In Deutschland gilt die Pflicht der Vertreiber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten nach § 17 Absatz 1 und 2 gemäß Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG.

Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

✉ online@trotec.com

www.trotec.com