

DE

BETRIEBSANLEITUNG
ÖLRADIATOR



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..... 5

Transport und Lagerung..... 7

Montage und Inbetriebnahme..... 7

Bedienung..... 10

Fehler und Störungen..... 12

Wartung 13

Technischer Anhang..... 14

Entsorgung..... 17

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.

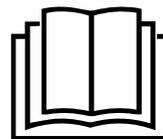
 **Anleitung beachten**
Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Anleitung zu beachten ist.

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



TRH 20 E / TRH 21 E

<https://hub.trotec.com/?id=43931>



TRH 22 E / TRH 23 E

<https://hub.trotec.com/?id=43932>



TRH 24 E

<https://hub.trotec.com/?id=45462>

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 Anschlussteile 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.
- Nutzen Sie das Gerät niemals, wenn Sie Schäden an Netzstecker oder Netzkabel feststellen. Wenn das Netzkabel dieses Gerätes beschädigt wird, muss es durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden. Defekte Netzkabel stellen eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit dar!
- Das Netzkabel darf nicht auf dem Gerät aufliegen oder vor dem Luftauslass verlaufen, da es ansonsten durch die hohe Temperatur beschädigt werden kann.
- Beachten Sie bei der Installation die Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen sowie die Lager- und Betriebsbedingungen gemäß den Technischen Daten (Kapitel Technischer 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 ist nur als Zusatzheizung in trockenen, geschlossenen Räumen bestimmt, unter Einhaltung der technischen Daten. Es ist ausschließlich für die Aufstellung auf dem Boden 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.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zum Beheizen von Fahrzeugen.
- Beheizen Sie keine Räume mit weniger als 4 m³ Rauminhalt. Es besteht Überhitzungsgefahr!
- Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte nicht für den Einsatz in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben konstruiert wurden. Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.
- 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

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.

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. 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 schaltet das Gerät aus, sobald es aus seiner senkrechten Position geneigt wird. Sobald das Gerät wieder senkrecht auf einer festen Fläche steht, kann es nach einigen Sekunden normal benutzt werden.

Informationen über das Gerät

Gerätebeschreibung

Der Ölradiator dient zur Erzeugung von warmer Luft in Innenräumen.

Das Gerät verfügt über 3 Leistungsstufen und einen stufenlosen Thermostat mit folgenden maximalen Leistungen:

- TRH 20 E: 2.000 Watt
- TRH 21 E: 2.500 Watt
- TRH 22 E: 2.400 Watt (Leistung mit Gebläse)
- TRH 23 E: 2.900 Watt (Leistung mit Gebläse)
- TRH 24 E: 2.200 Watt

Die über die Heizelemente im Inneren des Gerätes elektrisch erzeugte Wärme wird vom Wärmemedium Öl aufgenommen. Das Wärmemedium Öl bietet den Vorteil, dass es sich sehr schnell erhitzt und die Wärme lange speichert. So sorgt das Wärmemedium Öl für eine kontinuierliche Wärmeabgabe. Durch die 9 bzw. 11 Rippen des Heizkörpers vergrößert sich die Oberfläche zur Wärmeabstrahlung für ein effektiveres Heizen.

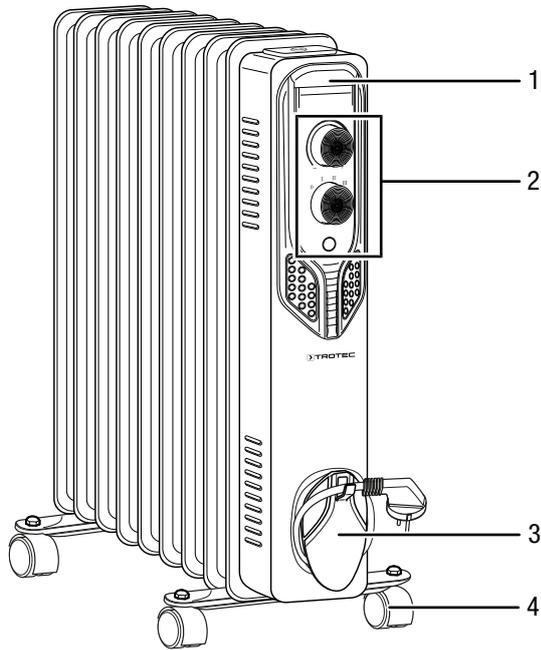
Das Gerät verfügt außerdem über einen Überhitzungsschutz und einen Kippschutz.

Das Gerät besitzt keinen Schutz vor Wasser (IP20).

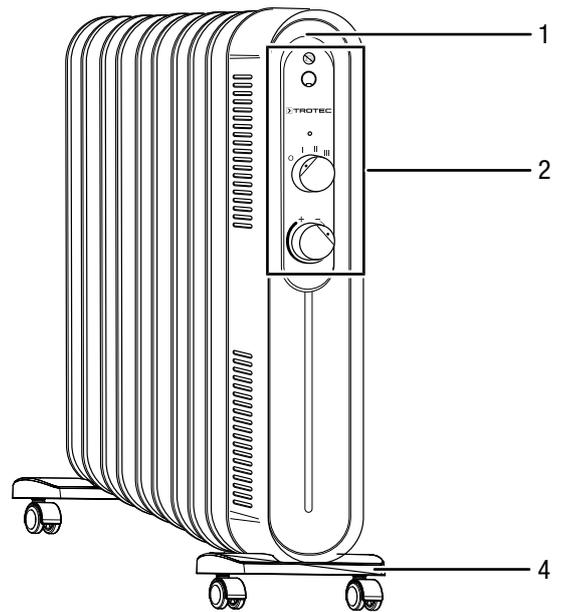
Das Gerät TRH 22 E / TRH 23 E verfügt zusätzlich über eine Turbofunktion. Hierbei sorgt ein Turbogebläse mit zusätzlichem PTC-Heizelement für eine schnelle und effektive Erstaufwärmung des Raumes.

Gerätedarstellung

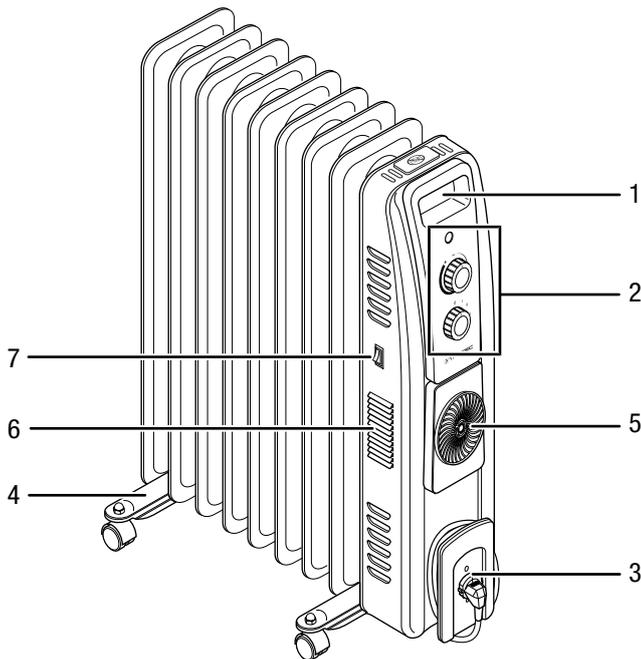
TRH 20 E / TRH 21 E



TRH 24 E



TRH 22 E / TRH 23 E



Nr.	Bezeichnung
1	Transportgriff
2	Bedienfeld
3	Kabelaufwicklung (TRH 22 E / TRH 23 E mit Steckeraufnahme)
4	Standfuß mit Rollen
5	Lufteinlass Gebläse
6	Luftauslass Gebläse
7	Kippschalter Gebläse

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

Das Gerät ist zum leichteren Transport mit Transportrollen versehen.

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

TRH 20 E/TRH 21 E/TRH 22 E/TRH 23 E

- 1 x Ölradiator
- 2 x Montageplatte für Rollen
- 4 x Rolle
- 4 x Hutmutter
- 4 x Flügelmutter
- 2 x U-Bolzen
- 1 x Kabelhalterung
- 1 x Anleitung

TRH 24 E

- 1 x Ölradiator
- 2 x Standfuß mit Rollen
- 1 x Schraube
- 1 x Anleitung
- 1 x Kabelhalterung

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.

Montage



Warnung vor elektrischer Spannung

Verletzungsgefahr durch falsche Montage!
Für die Montage können lokale oder nationale Vorschriften bestehen. Wir empfehlen, die Montage von einer Elektrofachkraft durchführen zu lassen.



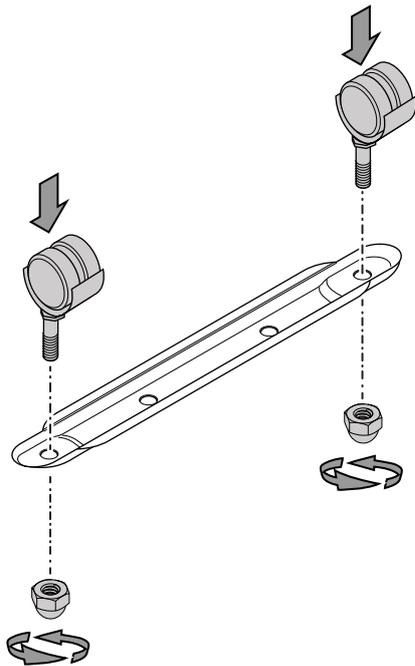
Warnung

Feuergefahr durch falsche Installation!
Es besteht Feuergefahr, wenn die geforderten Mindestabstände nicht eingehalten werden. Beachten Sie den Abschnitt Installation im Kapitel Montage und Inbetriebnahme als auch die technischen Daten im Kapitel Technischer Anhang.

Rollen montieren (TRH 20 E/TRH 21 E/TRH 22 E/TRH 23 E)

Montieren Sie zuerst die Rollen, bevor Sie das Gerät aufstellen.

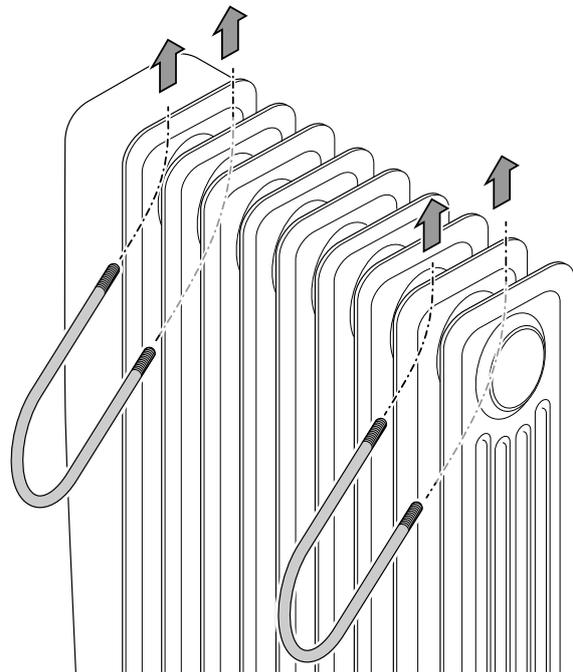
1. Stellen Sie das Gerät kopfüber und standsicher auf eine kratz feste, ebene Fläche.
2. Verschrauben Sie jeweils 2 Rollen und Hutmutter mit einer der Montageplatten.



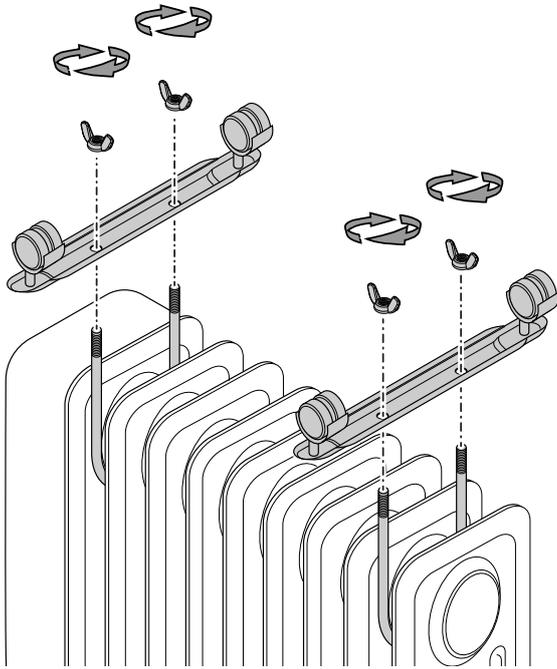
3. Lösen Sie die Flügelmutter von den U-Bolzen.



4. Setzen Sie jeweils einen U-Bolzen zwischen die ersten beiden und letzten beiden Rippen an der Unterseite des Gerätes.



5. Setzen Sie die Montageplatten mit den Rollen auf die U-Bolzen. Beachten Sie hierbei die Aussparungen auf einer Seite der Montageplatten. Diese sollten in Richtung Gerätefront (Bedienfeld) weisen.



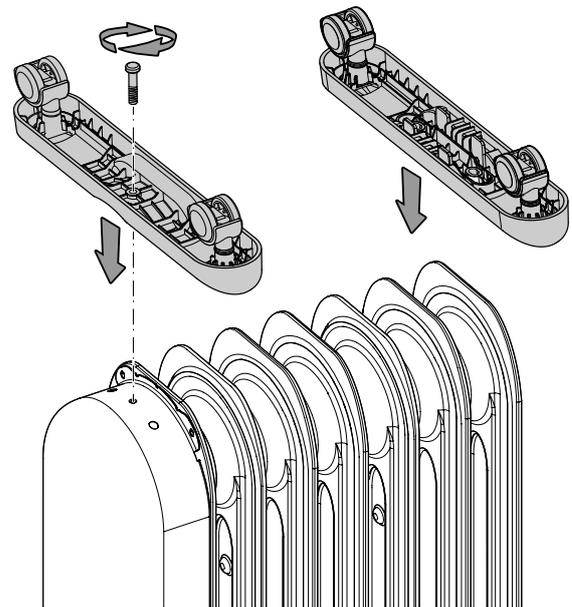
6. Verschrauben Sie Montageplatten, Flügelmutter und U-Bolzen. Achten Sie auf festen Sitz der Montageplatten. Diese sollten gleichmäßig auf den Rippen aufliegen, damit das Gerät gerade stehen kann.
7. Drehen Sie das Gerät um und stellen Sie es auf die Rollen. Prüfen Sie ggf. mit einer Wasserwaage, ob das Gerät gerade steht. Justieren Sie ggf. die Verschraubung nach.

Standfüße montieren (TRH 24 E)

Die Rollen des Gerätes sind vormontiert.

1. Legen Sie den linken Standfuß kopfüber auf die linke Seite des Gerätes.
2. Schrauben Sie den linken Standfuß mit einer Schraube fest.
3. Legen Sie den rechten Standfuß kopfüber mit den Schlitzern auf die vorletzte Rippe auf die rechte Seite des Gerätes.

4. Schließen Sie die vier Clips des rechten Standfußes.



- ⇒ Achten Sie auf festen Sitz der Standfüße und Rollen. Die Standfüße sollten gleichmäßig auf den Rippen aufliegen, damit das Gerät gerade stehen kann.
5. Drehen Sie das Gerät um und stellen Sie es auf die Rollen. Prüfen Sie ggf. mit einer Wasserwaage, ob das Gerät gerade steht. Justieren Sie ggf. die Verschraubung nach.

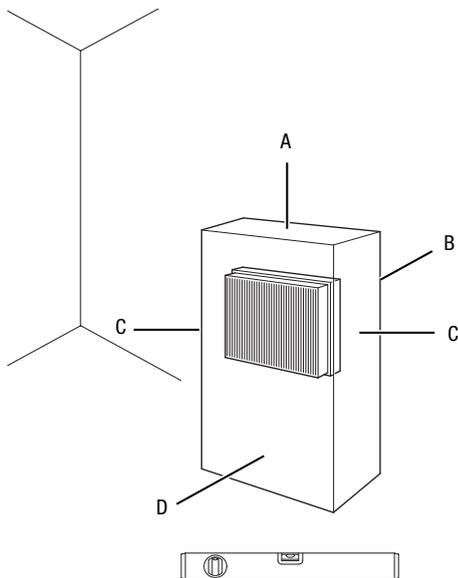
Inbetriebnahme



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.
- Das Gerät darf nur in senkrechter Stellung auf einer stabilen Fläche und komplett montiert betrieben werden. Das Betreiben auf einer instabilen Fläche ist nicht zulässig.
- Stellen Sie das Gerät aufrecht und standsicher auf.
- 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 sicher, dass das Gerät vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt ist und nicht damit in Berührung kommen kann.

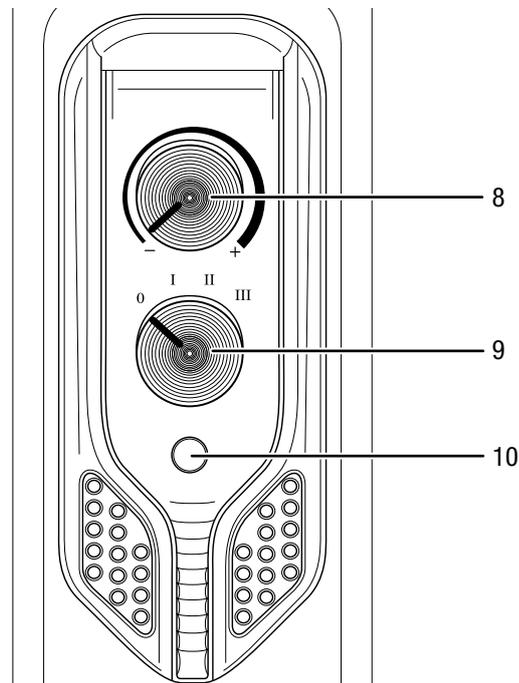
Netzkabel anschließen

- 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!

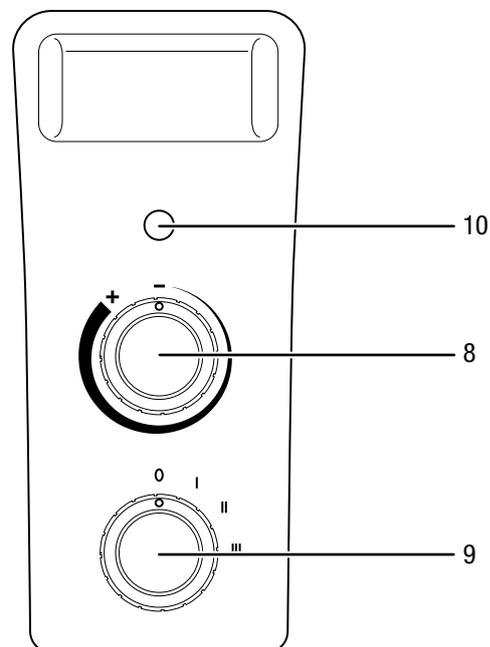
Bedienung

- Vermeiden Sie offene Türen und Fenster.

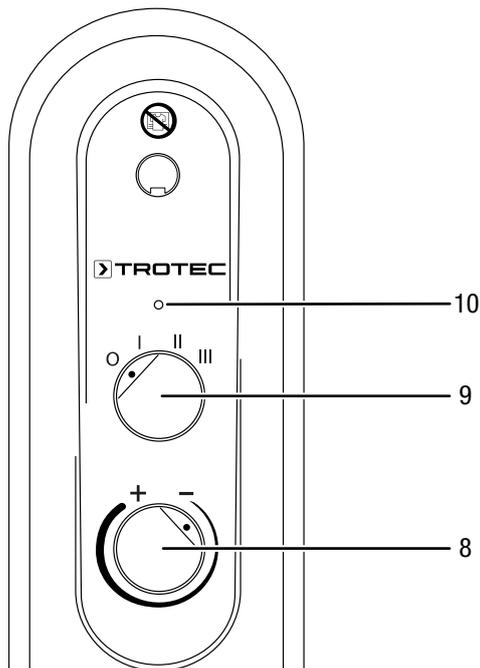
Bedienelemente TRH 20 E / TRH 21 E



Bedienelemente TRH 22 E / TRH 23 E



Bedienelemente TRH 24 E



Nr.	Bezeichnung
8	Drehschalter Raumthermostat
9	Drehschalter Leistungsstufe
	TRH 20 E Stufe 1: 800 W Stufe 2: 1.200 W Stufe 3: 2.000 W
	TRH 21 E Stufe 1: 1.000 W Stufe 2: 1.500 W Stufe 3: 2.500 W
	TRH 22 E Stufe 1: 800 W Stufe 2: 1.200 W Stufe 3: 2.000 W Stufe 3 (Leistung mit Gebläse): 2.400 W
	TRH 23 E Stufe 1: 1.000 W Stufe 2: 1.500 W Stufe 3: 2.500 W Stufe 3 (Leistung mit Gebläse): 2.900 W
TRH 24 E Stufe 1: 1.000 W Stufe 2: 1.200 W Stufe 3: 2.200 W	
10	Betriebskontrollleuchte

Gerät einschalten

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



Info

Das Gerät schaltet sich erst ein, wenn die Raumtemperatur unterhalb der am Raumthermostat eingestellten Temperatur liegt.

Leistungsstufe einstellen

1. Stellen Sie den Drehschalter Leistungsstufe (9) auf die gewünschte Stufe.

Raumthermostat einstellen

1. Stellen Sie den stufenlosen Drehschalter Raumthermostat (8) auf die gewünschte Temperatur.
 - ⇒ Wenn der Raumthermostat eingeschaltet ist, geht die Betriebskontrollleuchte (10) an.
 - ⇒ Nach ca. 8 bis 10 min hat das Gerät die eingestellte Leistung erreicht.

Um die ideale Thermostateinstellung zu finden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie den Drehschalter Raumthermostat (8) auf die höchste Stufe.
2. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, drehen Sie den Drehschalter Raumthermostat langsam zurück, bis die Betriebskontrollleuchte (10) erlischt.
 - ⇒ Das Gerät behält nun automatisch das gewünschte Temperaturniveau bei.

Automatische Temperaturregelung über den Raumthermostaten (TRH 20 E / TRH 21 E / TRH 22 E und TRH 23 E):

- Beim Erreichen der Betriebstemperatur des Wärmemediums in Leistungsstufe 2 und 3 reduziert das Gerät die Leistung auf Stufe 1.
- Beim Unterschreiten der Betriebstemperatur des Wärmemediums schaltet die Heizung automatisch wieder auf Stufe 2 bzw. Stufe 3.
- Wenn die Leistungsstufe 1 eingestellt ist, wird die Betriebstemperatur des Wärmemediums nicht automatisch geregelt. Beim Erreichen der gewünschten Raumtemperatur schaltet sich das Gerät komplett aus.

Automatische Temperaturregelung über den Raumthermostaten (TRH 24 E):

- Stellen Sie den stufenlosen Drehschalter Raumthermostat (8) auf eine gewünschte Temperatur. Die Heizung schaltet sich automatisch aus, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist. Wird die eingestellte Temperatur unterschritten, schaltet sich die Heizung wieder ein.
- Beim Erreichen der Betriebstemperatur des Wärmemediums in Stufe 3 reduziert das Gerät die Leistung auf Stufe 2.
- Beim Unterschreiten der Betriebstemperatur des Wärmemediums schaltet die Heizung automatisch wieder auf Stufe 3.
- Wenn die Leistungsstufe 1 oder die Leistungsstufe 2 eingestellt ist, wird die Betriebstemperatur des Wärmemediums nicht automatisch geregelt. Beim Erreichen der gewünschten Raumtemperatur schaltet sich das Gerät komplett aus.

Frostwächter-Funktion

Das Gerät verfügt über eine Frostwächter-Funktion, die das Absinken der Raumtemperatur unter die Frostschutztemperatur verhindert. Gehen Sie wie folgt vor, um die Frostwächter-Funktion zu aktivieren:

1. Stellen Sie den Drehschalter Leistungsstufe (9) auf Stufe 1.
 2. Drehen Sie den Drehschalter Raumthermostat (8) auf eine Position knapp oberhalb von -.
- ⇒ Die Frostwächter-Funktion ist aktiviert.

Turbogebläse einschalten (TRH 22 E / TRH 23 E)

1. Stellen Sie den Kippschalter für das Gebläse (7) auf die Position I.
- ⇒ Die Lampe am Kippschalter leuchtet.
⇒ Das Gebläse läuft an, wenn das Gerät heizt.
⇒ Das Gebläse schaltet sich aus, wenn der Raumthermostat die Heizung ausschaltet.

Außerbetriebnahme



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Stellen Sie beide Drehschalter (8, 9) auf die Position 0 bzw. -.
- 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 macht nach dem Einschalten Geräusche:

- Das Wärmemedium Öl dehnt sich durch die Erwärmung aus. Dies verursacht die Geräusche. Das ist ein normaler Vorgang. Es sind keine Maßnahmen erforderlich.

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. Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt ist, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.
- Überprüfen Sie die Raumtemperatur. Der Raumthermostat hat ggf. abgeschaltet, weil die gewünschte Raumtemperatur erreicht wurde.
- 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.
- Überprüfen Sie, ob der Überhitzungsschutz ausgelöst hat (siehe Kapitel Sicherheit).

Das Gerät ist eingeschaltet, aber es heizt nicht:

- 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 (nur TRH 22 E / TRH 23 E):

- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die Raumtemperatur. Wenn der Raumthermostat abschaltet, geht auch das Gebläse aus.
- Der Ventilatormotor ist ggf. defekt. Lassen Sie einen defekten Ventilatormotor von einem Elektrofachbetrieb austauschen.

Der Luftstrom ist reduziert (nur TRH 22 E / TRH 23 E):

- 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 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.

Hinweis

Das Gerät ist mit dem Wärmemedium Öl gefüllt. Tätigkeiten, die das Öffnen des Ölbehälters erfordern, dürfen nur von Trotec durchgeführt werden. Wenn eine Ölundichtigkeit auftritt, kontaktieren Sie den Kundenservice.

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				
	TRH 20 E	TRH 21 E	TRH 22 E	TRH 23 E	TRH 24 E
Modell Leistung Stufe 1: 800 W Stufe 2: 1200 W Stufe 3: 2000 W (Leistung mit Gebläse): -					
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 – 60 Hz	220 – 240 V / 50 Hz
Anzahl Heizrippen	9	11	9	11	11
Nennstromaufnahme	8,7 A	10,9 A	10,4 A	12,6 A	9,5 A
Netzabsicherung	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Steckerart	VDE-Stecker CEE 7/7	VDE-Stecker CEE 7/7	VDE-Stecker CEE 7/7	VDE-Stecker CEE 7/7	VDE-Stecker CEE 7/7
Kabellänge	1,4 m	1,4 m	1,4 m	1,4 m	1,8 m
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	390 x 235 x 558 mm	480 x 235 x 548 mm	420 x 240 x 650 mm	490 x 235 x 635 mm	442 x 240 x 639 mm
Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen oben (A): 100 cm hinten (B): 100 cm seitlich (C): 100 cm vorne (D): 100 cm					
Gewicht	7 kg	8 kg	9 kg	10 kg	9 kg

Erforderliche Angaben zu elektrischen Einzelraumheizgeräten

TRH 20 E, TRH 21 E, TRH 22 E, TRH 23 E

Parameter	Wert / Angabe			
	TRH 20 E	TRH 21 E	TRH 22 E	TRH 23 E
Wärmeleistung				
Nennwärmeleistung P_{nom}	2,0 kW	2,5 kW	2,4 kW	2,9 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert) P_{min}	0,8 kW	1,0 kW	0,4 kW	0,4 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung $P_{max,c}$	2,0 kW	2,5 kW	2,4 kW	2,9 kW
Leistungsaufnahme				
Im Aus-Zustand P_0	0,0 W	0,0 W	0,0 W	0,0 W
Im Bereitschaftszustand P_{sm}	N/A	N/A	N/A	N/A
Im Leerlaufzustand P_{idle}	N/A	N/A	N/A	N/A
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb P_{nsm}	N/A	N/A	N/A	N/A
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im aktiven Betrieb $\eta_{s,an}$	85,0 %	85,0 %	85,0 %	85,0 %
Art des Wärmeleistungs- /Raumtemperurreglers				
Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Raumtemperurregler mit mechanischem Thermostat	NEIN	JA	JA	JA
Mit elektronischem Raumtemperurregler	JA	NEIN	NEIN	NEIN
Elektronischer Raumtemperurregler mit Tageszeitregelung	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Elektronischer Raumtemperurregler mit Wochentagsregelung	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Sonstige Regelungsoptionen				
Raumtemperurregler mit Präsenzerkennung	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Raumtemperurregler mit Erkennung offener Fenster	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Fernbedienungsoption	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Adaptive Regelung des Heizbeginns	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Betriebszeitbegrenzung	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Schwarzkugelsensor	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Selbstlernfunktion	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Regelungsgenauigkeit	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Kontaktangaben	Trotec GmbH Grebbeener Straße 7 52525 Heinsberg			

N/A = Nicht zutreffend

TRH 24 E

Parameter	Wert / Angabe
Modell	TRH 24 E
Wärmeleistung	
Nennwärmeleistung P_{nom}	1,5 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert) P_{min}	1,0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung $P_{\text{max,c}}$	1,5 kW
Hilfsstromverbrauch	
Bei Nennwärmeleistung $e_{\text{l,max}}$	N/A
Bei Mindestwärmeleistung $e_{\text{l,min}}$	N/A
Im Bereitschaftszustand $e_{\text{l,sb}}$	N/A
Art der Regelung der Wärmezufuhr	
manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat	N/A
manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	N/A
elektronische Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	N/A
Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung	N/A
Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	JA
mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	NEIN
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	NEIN
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	NEIN
Sonstige Regelungsoptionen	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	NEIN
mit Fernbedienungsoption	NEIN
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	NEIN
mit Betriebszeitbegrenzung	NEIN
mit Schwarzkugelsensor	NEIN
Kontaktangaben	Trotec GmbH Grebener 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.

Wärmemedium Öl

Das Wärmemedium Öl muss aus dem Gerät abgelassen und aufgefangen werden.

Das Wärmemedium Öl muss entsprechend der nationalen Gesetzgebung entsorgt werden.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

✉ online@trotec.com

www.trotec.com