

ORANIER

DE, AT, CH

Bedienungs- und Installationsanleitung

für NO_x-reduzierte Allgas-Raumheizer

Gasheizautomat

Außenwandanschluss

Typ

RGA 35/373 II,

RGA 50/473 II,

RGA 50/471 II

ORANIER - Kundendienst

Serviceleistungen können innerhalb Deutschlands nur über unseren zentralen Kundendienst in Anspruch genommen werden.

ORANIER Heiztechnik GmbH
Oranierstraße 1
35708 Haiger / Sechshelden
Telefon: +49 (0) 27 71 / 2630-0
Telefax: +49 (0) 27 71 / 2630-349

Kundenservice / Ersatzteile

eMail: service@oranier.com
Telefon: +49 (0) 27 71 / 2630-360
Telefax: +49 (0) 27 71 / 2630-368 /-369

Alle Dienste sind erreichbar
Montag bis Donnerstag von 7.30 bis 16.30 Uhr
Freitags von 7.30 bis 14.30 Uhr

Außerhalb der Dienstzeiten teilen Sie uns Ihre Wünsche bitte per E-Mail oder Telefax mit.

Ländervertretungen:

Österreich:

ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH
Blütenstraße 15/4 · 4040 Linz

Vertrieb:

eMail: vertrieb-ht@oranier.com
Telefon: +43 (0) 7 32 / 66 01 88-10
Telefax: +43 (0) 7 32 / 66 01 88-30

Kundenservice/Ersatzteile:

eMail: service-ht@oranier.com
Telefon: +43 (0) 7 32 / 66 01 88-20

Schweiz:

ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH
Hartbertstrasse 1 · 7000 Chur
Telefon: +41 (0) 812 5066 25
Telefax: +41 (0) 812 5066 26
eMail: swiss@oranier.com

Bitte beachten Sie

Damit unser Kundendienst Reparaturen sorgfältig vorbereiten und die benötigten Ersatzteile bereitstellen kann, benötigen wir die folgenden Informationen:

1. Ihre genaue Anschrift
2. Ihre Telefon- und ggf. Telefaxnummer / E-Mail
3. Wann kann der Kundendienst Sie besuchen?
4. Alle auf dem Geräteschild enthaltenen Angaben (Doppel auf der Bedienungsanleitung)
5. Kaufdatum (Kaufbeleg)
6. Die genaue Beschreibung des Problems oder Ihres Service-Wunsches.

Ihr Beitrag zum Umweltschutz

Richtlinie 2002/96/EG (WEEE): Informationen für den Endverbraucher

Die folgenden Informationen dienen nur den Endverbrauchern, die ein Produkt besitzen, auf dem u. a. das Symbol (Fig. A) angegeben ist. Dieses Symbol befindet sich auf dem Klebeschild mit den technischen Gerätedaten (Typenschild), das am Gerät befestigt ist:

Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt aufgrund der bestehenden Vorschriften als Elektro- oder Elektronikgerät eingestuft ist und der EU-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) entspricht. Daher darf das Gerät auf keinen Fall nach seinem Lebensende mit normalem Haushaltsmüll entsorgt werden. Das Gerät ist kostenfrei entweder an eine für Elektro- oder Elektronikgeräte zuständige Sammelstelle oder an einen Wiederverkäufer beim Kauf eines Neuproduktes zu übergeben.



Der Endverbraucher ist für die Übergabe des Altgerätes an eine geeignete Sammelstelle verantwortlich. Anderenfalls macht er sich aufgrund der geltenden Gesetze über die Müllentsorgung strafbar.

Eine ordnungsgemäße getrennte Müllsammlung der Altgeräte zu Recyclingzwecken und eine umweltgerechte Entsorgung vermeiden Umwelt- und Gesundheitsschäden und ermöglichen die Wiederverwendung der Gerätebestandteile.

Für weitere Informationen über die vorhandenen Sammelstellen wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde oder an die Verkaufsstelle, wo Sie das Gerät gekauft haben.

Die Hersteller und Importeure werden Ihre Verantwortung für das Produktrecycling und die umweltgerechte Entsorgung sowohl direkt als auch durch Teilnahme an einem Kollektivsystem gerecht.

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recyclebar. Die Wellpappe/ Pappe besteht überwiegend aus Altpapier.

Die Styropor-Formteile sind FCKW-frei geschäumt. Die Polyethylenfolie (PE) besteht zu einem Teil aus Sekundärrohstoff. Die Umreifungsbänder bestehen aus Polypropylen (PP).

Das Rückführen der Verpackung in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen.

Ihr Fachhändler nimmt die Verpackung im Allgemeinen zurück.

Sollten Sie die Transportverpackung selbst entsorgen, erfragen Sie bitte die Anschrift des nächsten Wertstoff- oder Recyclingcenters.

Konformitätsbescheinigung

Wir erklären als Hersteller, dass das beschriebene Gerät, mit der im Abschnitt „Technische Daten“ angegebenen CE-Nr., nach den grundlegenden Anforderungen der EU-Gasgeräteverordnung (EU/2016/426) einschließlich Änderungen gebaut wurde. Das Gerät entspricht dem in der zugehörigen EG-Baumusterprüfbescheinigung beschriebenen Baumuster.

Inhaltsverzeichnis

Bedienung	5
Sicherheitshinweise	5
Gerätebeschreibung	6
Ausstattung	6
Inbetriebnahme	7
Außerbetriebnahme	7
Für kurze Zeit	7
Für längere Zeit	7
Einstellen	7
Energiesparendes Heizen	7
Reinigung, Pflege	7
Wartung	8
Störfallhilfe	8
Installationsanleitung	9
Sicherheitshinweise	9
Aufstellungshinweise	9
Montage	10
Abmessungen	10
Zubehör	11
Installation des Typ RGA 50/471 mit rückseitigem Anschluss	11
Installation der Typen RGA 50/473 und RGA 35/373	13
Anbringung des Temperaturfühlers	14
Anbringung des Sockels	14
Anbringung der Verkleidung	15
Wanddurchführung durch brennbare Baustoffe	15
Gasanschluss	15
Gaseinstellung	15
Anschlussbedingungen	15
Einstell-Reihenfolge	16
Funktionsprüfung	17
Umstellung auf eine andere Gasart	18
Düsensätze	18
Austausch der Hauptbrennerdüse	18
Umstellung der Kleinstellung auf	18
Umstellung des Zündbrenners	18
Nach erfolgtem Düsenwechsel	18
Technische Daten	19
Düsentabelle und Düsensätze	19
Einstelltabelle für Düsendruck und Gasdurchfluss	19
Energielabel und Produktdatenblatt	20
Oranier – Werksgarantie	23

Wichtig:

Bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung genau durch. Sie vermeiden dadurch Bedienungsfehler, die unnötige Kundendienst-Anforderungen zur Folge haben können.

Bedienung

Sicherheitshinweise



- ⚠ Die Installation darf nur von einem Fachmann (Vertragsinstallateur eines Gasversorgungsunternehmens) vorgenommen werden. Dieser übernimmt damit die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und für die erste Inbetriebnahme.
- Die Oberfläche der Raumheizer-Verkleidung und vor allem die des Wärmetauschers werden sehr heiß.
- Kleine Kinder sowie alte und gebrechliche Menschen auf die Verbrennungsgefahr aufmerksam machen und vom Heizgerät fernhalten!
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb ohne sichergestellt zu haben, dass sich Kinder nicht spielenderweise an dem Gerät betätigen können. Die selbstverständlich vorhandenen Sicherheitsmaßnahmen decken nicht in jedem Falle diesbezügliche Unfallmöglichkeiten ab.
- Bei Aufstellung dieser Heizgeräte in Schulen, Kindergärten oder sonstigen Orten, wo sich o. g. Personen auch unbeaufsichtigt aufhalten können, empfehlen wir zusätzliche Schutzgitter mit ausreichend großem Austrittsquerschnitt für die Konvektionswärme anzubringen.
- Keine Kleidungsstücke (z.B. Schuhe oder Textilien) zum Trocknen auf das Heizgerät legen!
- Der Raumheizer darf nicht abgedeckt oder zugestellt werden. Auch dürfen keine brennbaren Gegenstände vor das Heizgerät gestellt werden. Vinyl-Tapeten im Bereich des Heizgerätes sind ungeeignet.
- Beim Betrieb großflächiger und/oder hochoberflächiger Heizgeräte kann es zur Zersetzung anhaftender organischer Staubteilchen kommen und dadurch zu einer starken Verschmutzung der betreffenden Räume. Bitte vermeiden Sie eine zu reichhaltige Ausstattung der Räume mit Textilien, vor allem großflächigen, flaechigen Teppichen.
- Über dem Heizgerät angebrachte Regale oder Gardinen müssen einen Mindestabstand von 250 mm haben.
- Im Strahlungsbereich vor dem Heizgerät aufgestellte Gegenstände aus brennbaren Baustoffen müssen einen Mindestabstand von 500 mm aufweisen.
- Die gesamte Verkleidung des Raumheizers einschließlich unter Umständen vorhandener Sichtfenster ist gemäß der Prüfnorm als Arbeits- bzw. Funktionsfläche anzusehen.
- Diese Anleitung ist Bestandteil des Gerätes. Wird das Gerät in irgendeiner Form weitergegeben, muss auch diese Anleitung weitergegeben werden.

Gerätebeschreibung

Sie sind Besitzer eines Raumheizers geworden, der sich durch besonders schadstoffarme Verbrennung auszeichnet (»NO_x-reduziert«). Aus Rundfunk und Presse wissen Sie, daß Stickoxide (NO_x) die Umwelt belasten und für viele Schäden, z. B. das Waldsterben, verantwortlich gemacht werden. Ursache für die Entstehung von Stickoxiden sind hohe Verbrennungstemperaturen. Zur Reduzierung dieses Schadstoffes werden die Flammen gekühlt, ohne den Wirkungsgrad zu verringern.

Bei der Entwicklung dieses Gerätes standen nicht nur die Schadstoffreduzierung, sondern auch eine wirtschaftliche und optimale Energieausnutzung, lange Lebensdauer und nahezu absolute Sicherheit im Vordergrund. Gefertigt werden diese Geräte mit modernsten Einrichtungen und nach fortschrittlichsten Methoden. Eine laufende Sicherheitsüberprüfung jedes Einzelteiles sowie die konsequente Abschlußprüfung jedes fertigen Gerätes gehören zum Fertigungsprogramm. Damit wird Ihnen ein Höchstmaß an Qualität geboten. Der damit erreichbare Heizkomfort hält dem Vergleich mit üblichen Heizsystemen stand.

Ausstattung



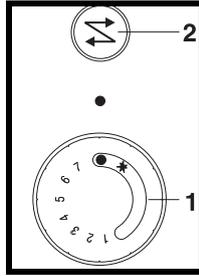
Abb. 1 Geräteüberblick

- 1 Zündknopf
- 2 Temperaturwählknopf
- 3 Allgasarmatur
- 4 Armaturendeckel

- Wärmetauscher aus dickem Stahlblech, voll emailiert
Schnelle Wärmeabgabe an den Raum, trägheitslos vor allem in der Übergangszeit;
idealer Korrosionsschutz, dadurch eine hohe Lebensdauer;
relativ geringe Heizflächenbelastung – ausgewogene Wärmeverteilung durch Strahlung und Konvektion.
- Allgasbrenner aus Edelstahl mit Keramikstäben zur Flammenkühlung, korrosionsfest mit hoher Lebensdauer.
- Allgasarmatur zur In- und Außerbetriebnahme des Gerätes mit thermoelektrischem Sicherheitsventil als Sicherheit gegen Ausströmen von unverbranntem Gas;
mit eingebautem Druckregler zur exakten Einstellung der Nennwärmebelastung;
mit eingebautem Thermostat zum Erreichen einer gleichmäßigen Raumtemperatur;
mit modulierender Leistungsregelung, zum schnellen Aufheizen des Raumes mit großer Heizleistung und sparsamen Weiterheizen mit kleiner Leistung.

Inbetriebnahme

- Gasanschlusshahn öffnen.
- Bedienungsknopf **1** in Zündposition  drehen und eindrücken.
- Druckknopf **2** für die Piezozündung  zum Zünden der Zündflamme mehrfach eindrücken bis die Zündflamme brennt. Bedienungsknopf **1** ca. 10 Sekunden eingedrückt halten.
- Bedienungsknopf **1** loslassen. Erlischt die Zündflamme, darf der Zündvorgang erst nach 3 Minuten Wartezeit wiederholt werden.
- Wenn die Zündflamme brennt, kann die Temperaturwahl vorgenommen werden. Dazu den Bedienungsknopf **1** zum Beispiel auf die Zahl 4 drehen.



Entspricht die erreichte Raumtemperatur nicht Ihren Wünschen, so können Sie durch Einstellen auf eine höhere Zahl die Temperatur erhöhen oder durch Einstellen auf eine kleinere Zahl die Temperatur absenken.

Die so gefundene Einstellung kann dann immer benutzt werden.

Für die Nacht drehen Sie den Bedienungsknopf **1** auf eine kleinere Zahl zurück oder, wenn nur die Zündflamme brennen soll, auf das Symbol .

Bei Zündschwierigkeiten siehe Kapitel „Störfallhilfe“.

Außerbetriebnahme

Für kurze Zeit

- Bedienungsknopf **1** nach rechts, über die Zündstellung hinaus, bis zum Anschlag drehen.

Für längere Zeit

- Bei längerer Betriebsunterbrechung zusätzlich den Gasanschlusshahn schließen.

Nach dem Abschalten läßt sich der Raumheizer nicht sofort wieder in Betrieb nehmen (Wiedereinschaltsperr).

Eine Wartezeit von ca. 60 Sekunden ist einzuhalten.



Bei Störungen die nicht selbst beseitigt werden können (siehe Kapitel „Störfallhilfe“) ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen bis ein Fachmann die Störung behoben hat.

Einstellen

Der in der Allgasarmatur eingebaute Thermostat regelt automatisch die Raumtemperatur, die mit dem Bedienungsknopf **1** eingestellt wird.

Die angegebenen Ziffern kennzeichnen den Regelbereich des Thermostaten.

Nach kurzer Zeit werden Sie festgestellt haben, welche Einstellung Ihrem Wärmebedürfnis entspricht.

Wohnlage und Bauweise des Hauses, die Größe des

Raumes sowie dessen Wärmeverlust beeinflussen dies.

Deshalb können werksseitig nur Richtwerte angegeben werden, die nach unten oder oben abweichen können.

Für eine mittlere Raumtemperatur von 20 - 22 °C sollte die Einstellung 3 bis 4 des Bedienungsknopfes zutreffend sein. Höhere Zahlen entsprechen höheren Temperaturen, niedrigere Zahlen niedrigeren Temperaturen.

Die Leistung bzw. Flammengröße des Brenners wird je nach Wärmebedarf automatisch, zwischen der Klein- und Vollbrandstellung stufenlos gleitend, vergrößert oder verringert.

Übersteigt das Wärmeangebot der Kleinstellung die Anforderungen des Raumes, schaltet der Thermostat die Gaszufuhr bis auf die Zündflamme ab.

Bei erneuter Wärmeanforderung öffnet dieser zunächst die Kleinstellung, um sich dann automatisch den Erfordernissen anzupassen.

Es kann also sein, dass der Raumheizer bei Stellung 3 mit gedrosselter Leistung, in Kleinstellung oder nur die Zündflamme brennt, weil im Raum bereits die gewünschte Temperatur erreicht ist.

Zum anderen ist es möglich, dass dieser bei Stellung 1 mit voller Leistung brennt, weil der Raum nur eine Temperatur von ca. 10 °C oder weniger hat.

Durch diese Regelung werden Zünd- und Betriebsgeräusche auf ein, verglichen mit anderen Heizsystemen, Minimum reduziert. Bei der Einstellung  brennt nur die Zündflamme, die Regelung ist außer Kraft gesetzt. Die Wärme der Zündflamme bleibt jedoch dem Raum gegebenenfalls als Grundwärme erhalten.

Energiesparendes Heizen

- Zur Energieeinsparung sollte die Temperatur nachts durch Verstellen des Bedienungsknopfes abgesenkt werden.
- Werden zum Lüften der Aufstellungsräume die Fenster längere Zeit geöffnet, sollte der Bedienungsknopf auf 1 oder  gedreht werden.

Reinigung, Pflege

Bei der regelmäßigen Reinigung der Wohnung sollte ebenfalls der Staub vom Heizgerät entfernt werden. Damit wird eine unnatürliche Raumverschmutzung vermieden, wie sie in Räumen mit Polstergarnituren und Teppichen durch Abrieb von Woll- und Zelluloseteilen, die als Schwebekörper in den Konvektionsstrom der Heizung gelangen, auftreten kann.

Wartung

Durch die regelmäßige Wartung des Raumheizers wird seine Betriebssicherheit gewährleistet. Wir empfehlen deshalb, die Funktion der Gasarmatur und des Brennersystems, die Dichtheit der gasführenden Teile, die Gaseinstellung und die einwandfreie Abführung der Abgase alle ein bis zwei Jahre durch einen anerkannten Vertragsinstallateur überprüfen zu lassen.

Bei allen Wartungsarbeiten sind nur Originalteile des Herstellers zu verwenden.

Reparaturen an der Gasarmatur sind auf den Austausch von Baugruppen zu beschränken. Das Öffnen der Gasarmatur ist nicht zulässig.

-  Bei einem Bruch eines unter Umständen vorhandenen Sichtfensters oder wenn dieses Risse aufweist, darf der Raumheizer solange nicht in Betrieb genommen werden, bis das Sichtfenster erneuert und die Brennkammer wieder geschlossen ist.

Störfallhilfe

Bevor Sie den Kundendienst rufen, überprüfen Sie bitte, ob Sie aufgrund der folgenden Hinweise die Störung selbst beheben können.

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Der Raumheizer (Zündbrenner) zündet nicht.	Geräteanschlusshahn geschlossen.	Geräteanschlusshahn öffnen.
	Luft in der Gasleitung. (nach längeren Betriebsunterbrechungen oder nach Neuanschluss des Gerätes)	Bedienungsknopf längere Zeit in Zündstellung gedrückt halten. Dann den Zündvorgang wiederholen.
	Stecker des Zündkabels abgefallen.	Stecker aufstecken. Zündvorgang wiederholen. Dabei das Überspringen des Funkens am Zündbrenner beobachten.
Zündflamme brennt. Nach dem Loslassen des Bedienungsknopfes erlischt sie sofort wieder.	Bedienungsknopf nicht lange genug bis zum Endanschlag eingedrückt.	Zündvorgang nach 3 Minuten wiederholen. Bedienungsknopf mindestens 10 Sekunden eingedrückt halten.
Das Gerät knackt bzw. knistert während des Betriebes.	Normale Aufheiz- und Abkühlgeräusche des Gerätes.	Dauerheizung anstreben. (gleichmäßiges Niveau)

Wichtig:

- Wenn Sie trotzdem für einen der aufgeführten Hinweise oder aufgrund von Fehlbedienungen den Kundendienst in Anspruch nehmen, so kann der Besuch des Kundendienst-Technikers auch während der Garantiezeit nicht kostenlos erfolgen.
- Beachten Sie deshalb konsequent unsere Bedienungshinweise in dieser Anleitung, sowie unsere Empfehlungen und Anregungen.

Installationsanleitung

Sicherheitshinweise



- ⚠ Die Installation darf nur von einem Fachmann (Vertragsinstallateur eines Gasversorgungsunternehmens) vorgenommen werden. Dieser übernimmt damit die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und für die erste Inbetriebnahme.
- Vor der Installation ist zu prüfen, ob die örtlichen Anschlussbedingungen, (Gasart und Druck) mit den Geräteeinstellungen übereinstimmen. Bei Abweichungen muss das Gerät entsprechend umgestellt werden!
- Vor der Installation sollte die Stellungnahme des zuständigen Bezirksschornsteinfegermeisters und des Gasversorgungsunternehmens (GVU) eingeholt werden.
- Beim Anschluss an das Gasnetz sind insbesondere die einschlägigen Vorschriften und Richtlinien der Institutionen des Landes zu beachten, in dem das Gerät betrieben wird. Dies sind z.B.:

für Deutschland

- DVGW-TRGI (Technische Regeln für Gas-Installationen) in der aktuellen Fassung.
- TRF (Technische Regeln Flüssiggas) in der aktuellen Fassung.
- die jeweilige Landesbauordnung.
- die Feuerungsverordnung (FeuVO) des jeweiligen Bundeslandes.
- Gemäß der neuen (FeuVO) müssen Gasfeuerstätten oder die Brennstoffleitungen unmittelbar vor diesen Gasfeuerstätten mit einer Vorrichtung ausgerüstet sein, die im Brandfalle (Temperatur größer als 100 °C) die weitere Gaszufuhr selbsttätig absperrt (sog. „Thermische Armaturen-Sicherung“).

Installationsvorschriften für Österreich

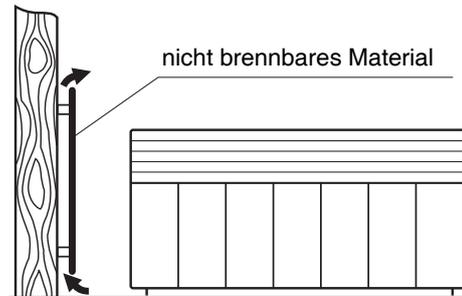
- Bei der Installation des Gerätes in Österreich sind die ÖVGW-Richtlinien G1 (TR-Gas) und G2 (TRF-Flüssiggas) zu beachten.
- In Österreich darf das Heizgerät nur mit Erdgas H (= Geräteeinstellung Erdgas E) und Flüssiggas 50 mbar betrieben werden.

Installationsvorschriften für die Schweiz

- SVGW-Gasleitsätze G1 (2005): Gasinstallation.
- EKAS-Richtlinie Nr. 1942: Flüssiggas, Teil 2 (EKAS: Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit).
- Vorschriften der kantonalen Instanzen (z.B. zum Feuerschutz) sind ebenfalls zu beachten.

Aufstellungshinweise

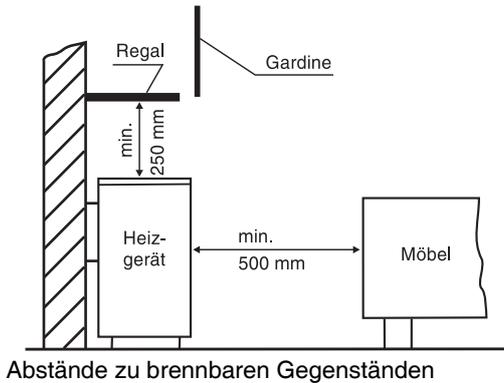
- Vor der Installation ist zu prüfen, ob die örtlichen Anschlussbedingungen, (Gasart und Druck) mit den Geräteeinstellungen übereinstimmen. Bei Abweichungen muss das Gerät entsprechend umgestellt werden!
- Eine Aufstellung des Heizgerätes in explosions- und feuergefährdeten Räumen und Garagen ist nicht erlaubt.
- Zur linken Geräteseite ist ein Wandabstand von mindestens 200 mm einzuhalten.
- Nach rechts ist ein ausreichender Abstand für Wartungsarbeiten einzuhalten (Brennerlänge beachten). Die einzuhaltenden Abstände zur Rückwand sind den Geräteabmessungen zu entnehmen.
- Um die Abstände zu brennbaren oder empfindlichen Baustoffen zu verringern, kann gemäß Abbildung ein belüfteter Schutz aus nichtbrennbarem Material gegen die Wärmestrahlung montiert werden.



Beispiel für belüfteten Schutz gegen Wärmestrahlung

Hierbei muss sichergestellt sein, dass an den Oberflächen der sich hinter dem belüfteten Schutz befindlichen Bauteile keine höheren Temperaturen als 80 °C auftreten können.

- Über dem Heizgerät angebrachte Regale oder Gardinen müssen einen Mindestabstand von 250 mm haben.
Im Strahlungsbereich vor dem Heizgerät aufgestellte Gegenstände aus brennbaren Baustoffen müssen einen Mindestabstand von 500 mm aufweisen.

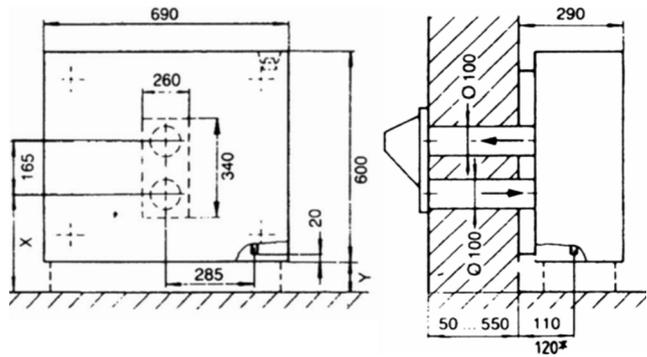


- Bei sehr empfindlichen Böden sollte unter und vor dem Raumheizer eine entsprechende Wärmeschutzplatte angebracht werden (bis ca. 300 mm vor dem Heizgerät).
- Dies ist keine brandschutztechnische Anforderung**, da die Temperaturen in diesem Bereich unter 80 °C liegen.
- Die gesamte Verkleidung des Raumheizers einschließlich unter Umständen vorhandener Sichtfenster ist gemäß der Prüfnorm als Arbeits- bzw. Funktionsfläche anzusehen.
- Es wird empfohlen, den Kapillar-Temperaturmessfühler der Allgasarmatur zur exakten Ermittlung der Raumtemperatur von seiner Halterung an der Geräterückseite an eine gut durchlüftete Position außerhalb des Gerätes zu verlegen.

Die rückseitige Wand (Anbauwand) darf über die Geräteabmaße hinten bis 10 cm, seitlich bis 15 cm und unten bis zum Fußboden keine brennbaren Bauteile und Wandverkleidungen (Tapeten, Paneele) aufweisen.

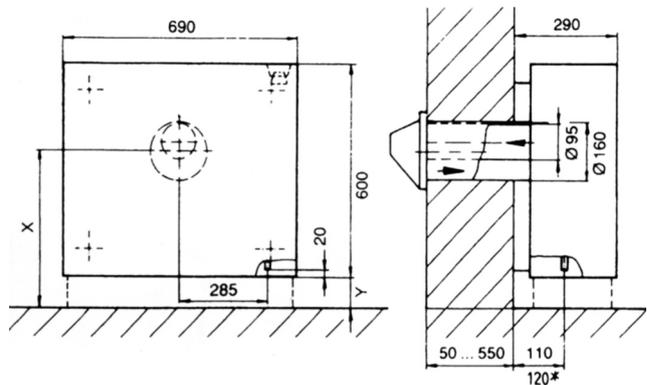
Montage

Abmessungen



Aufstellung	X	Y
mit Sockel	235 ± 10	65 ± 10
ohne Sockel	≥ 320	≥ 150

Abb. 2 Abmessungen RGA 50/471



Aufstellung	X	Y
mit Sockel	465 ± 10	65 ± 10
ohne Sockel	≥ 550	≥ 150

Abb. 3 Abmessungen RGA 50/473 und RGA 35/373

Zubehör

Das Zubehör ist passend zu den vorliegenden Einbaubedingungen gesondert zu bestellen.

RGA 35/373 II und RGA 50/473 II

Teleskop-Rohrsystem TA	Bestell-Nr.	für Wandstärke von – bis
TA 165-045	9002 50	280-450
TA 165-060	9002 51	380-600

RGA 50/471 II

Festlängen-Abgasrohr mit DA 100-060	Bestell-Nr.	für Wandstärke bis
TA 165-045	9002 52	600

Installation des Typ RGA 50/471 mit rückseitigem Anschluss

Beide Löcher für Abgas- und Verbrennungsluftrohr anzeichnen, dabei beachten ob Gerät ohne oder mit Sockel installiert wird. Lage der Löcher siehe Abb. 2. Wandplatte (Vom Heizkörper abschrauben) als Schablone benutzen.



Abb. 4

Zwei kreisrunde Wanddurchbrüche mit Durchmesser von ca. 110 mm im Abstand von 165 mm und Neigung von 1...2% (3...4 mm) nach außen herstellen (ggf. auch ein rechteckiges Loch ca. 110 x 280 mm).

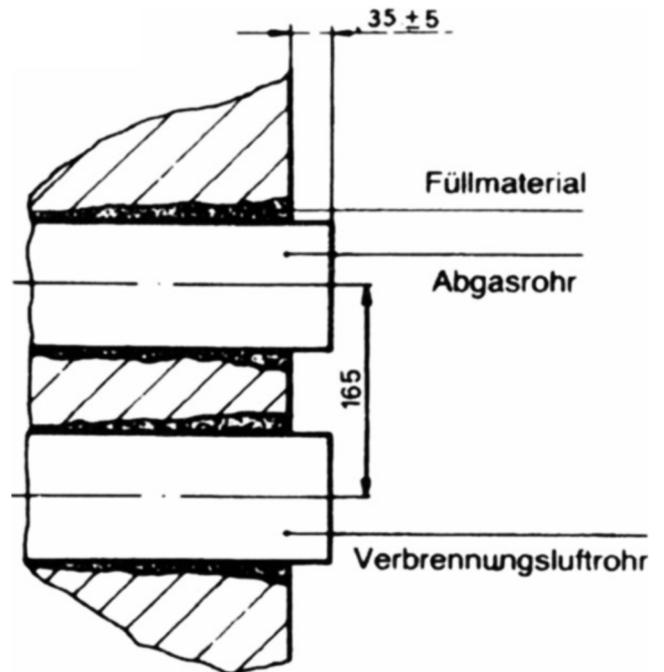


Abb. 5



Abb. 6

Rohrsystem von außen provisorisch einsetzen und erforderliche Kürzung der Rohre markieren. Rohre entsprechend kürzen.

Rohrsystem endgültig einsetzen, dabei Abstand der Rohre durch provisorisches Aufsetzen der Schelle (von Wandplatte abschrauben) fixieren.

Lage mittels Wasserwaage justieren und Hohlräume zwischen Rohren und der Wand verfüllen (Füllstoff abbinden lassen).

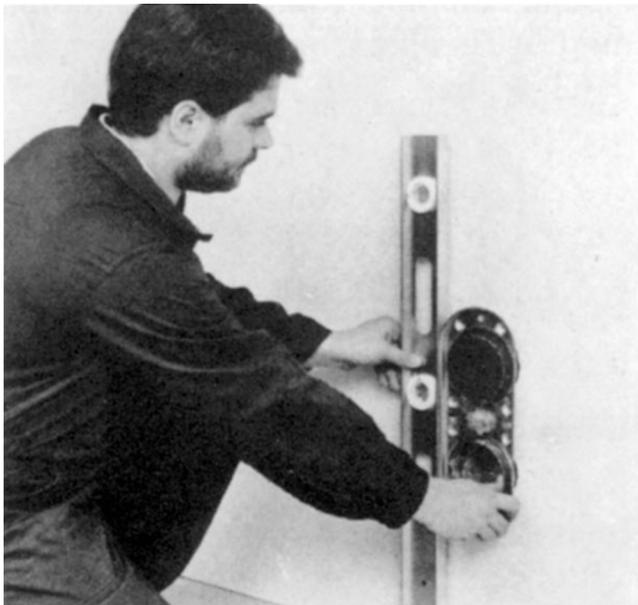


Abb. 7

4 Löcher zur Befestigung der Wandplatte anzeichnen. Dazu Wandplatte mit montierter Schelle als Schablone benutzen. Wasserwaage verwenden.



Abb. 8

Wandplatte mittels beiliegender Dübel und Schrauben befestigen. Schelle auf den Rohren festklemmen. Beide beiliegende Dichtschnüre (340 mm lang) mit seitlichem Stoß in die Nut zwischen den Rohren und Schelle einlegen.



Abb. 9

Heizkörper (ohne Verkleidung und ohne Schutzkappe) mittels Laschen (an Wand-schiene) unten in Wandplatte einhängen. auf die beiden Rohre aufschieben und oben an der Wandplatte anschrauben. Dabei darauf achten, daß die Stützen an der Heizkörperrückseite in die Kragen der Schelle hineinragen und mittels der flexiblen Dichtschnur abdichten.



Abb. 10

Anschließend Schutzkappe wieder *korrekt* aufsetzen.

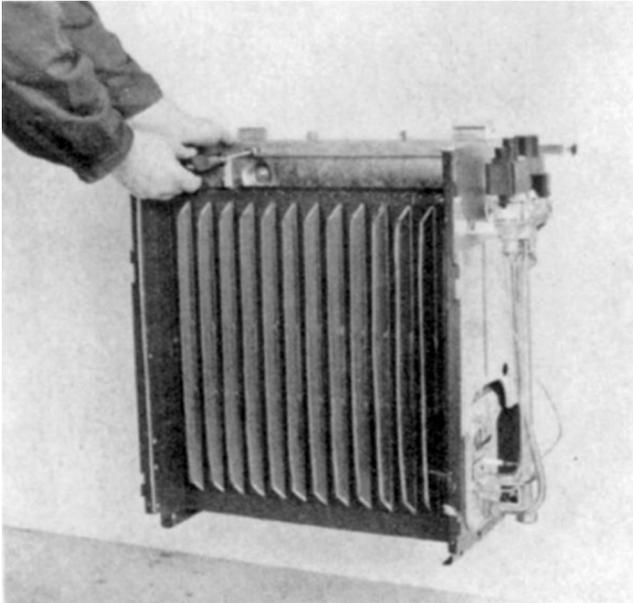


Abb. 11

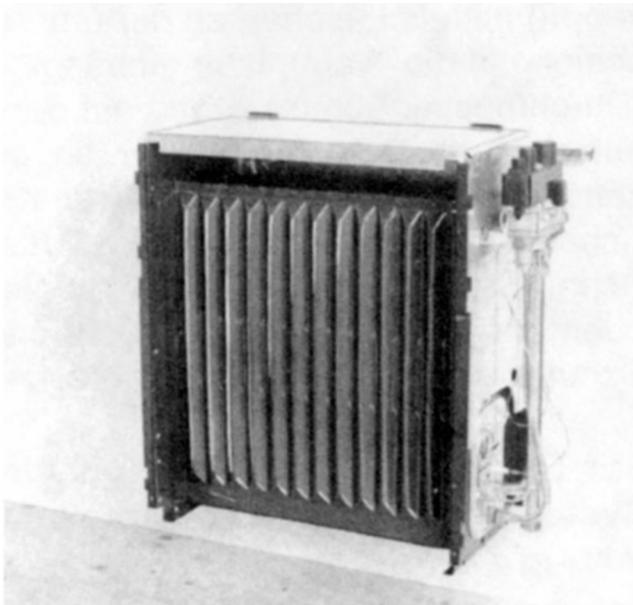


Abb. 12

Installation der Typen RGA 50/473 und RGA 35/373

Für Festlängen-Rohrsystem gilt:

Das Loch für das Einrohrsystem anzeichnen, dabei beachten ob Gerät mit oder ohne Sockel installiert wird. Lage des Loches siehe Abb. 3. Wandplatte (vom Heizkörper abschrauben) als Schablone benutzen. Einen kreisrunden Wanddurchbruch mit Durchmesser von ca. 170 mm und Neigung von 1...2% (3...4 mm) nach außen herstellen.

Einrohrsystem von außen provisorisch einsetzen und die erforderliche Kürzung der Rohre markieren. Dabei auf parallele Lage des Abgas- zum Verbrennungsluftrohr achten. Wichtig für die Montage ist das um ca. 10 mm aus dem Verbrennungrohr herausragende Abgasrohr.

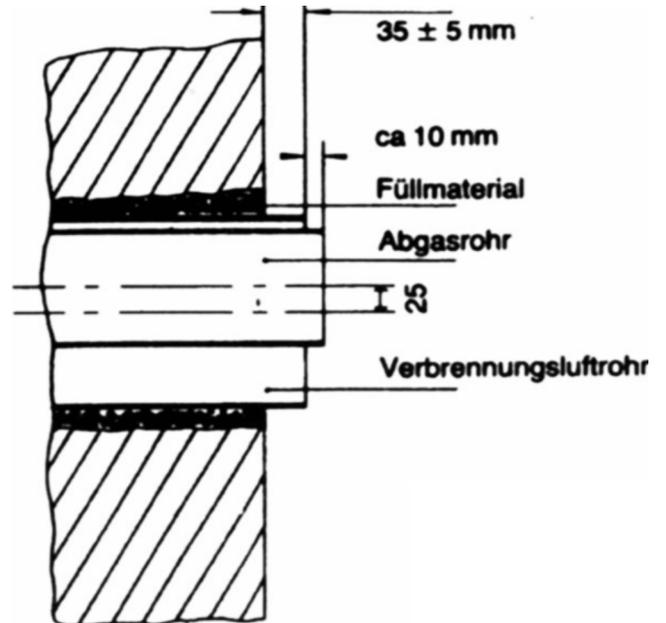


Abb. 13

Rohre entsprechend kürzen. Rohrsystem endgültig einsetzen. Senkrechte Lage des Windschutzes außen justieren und Hohlraum zwischen dem Einrohrsystem und der Wand verfüllen. Füllstoff abbinden lassen. 4 Löcher zur Befestigung der Wandplatte anzeichnen. Wandplatte als Schablone benutzen, Wasserwaage verwenden.



Abb. 14

Wandplatte mittels beiliegender Dübel und Schrauben befestigen. Schelle auf das Verbrennungsluftrohr bis zum bündigen Anliegen an der Wandplatte aufschieben und festklemmen. Beiliegende Dichtschnur (550 mm lang) zwischen Schelle und Rohr einlegen.



Abb. 15

Heizkörper (ohne Verkleidung und ohne Schutzkappe) mittels Laschen an der unteren Wandschiene in die Wandplatte einhängen. Abgasrohr (Durchmesser 90 mm) zuerst auf den Stutzen aufschieben. Dabei darauf achten, dass der Stutzen an der Heizkörperseite in den Kragen der Schelle hineinragt und mittels der flexiblen Schnurr abdichtet. Heizkörper an der Wandplatte oben anschrauben (siehe Abb. 10 und Abb. 11). Schutzkappe wieder korrekt aufsetzen.

Für Teleskop-Rohrsysteme gilt die diesen Systemen beigelegte separate Installationsanleitung.

Gasanschluss

Der Gasanschluss ist nach DVGW-TRGI bzw. TRF vorzunehmen.

Der Gerätehahn ist außerhalb der Verkleidung anzubringen.

Anbringung des Temperaturfühlers

Nach erfolgtem Gasanschluss wird die Halterung mit dem Temperaturfühler auf die rechtsseitig vorhandene Schraube gesteckt.

Mit der bereits in der Halterung vorhandenen Schraube wird diese dann am Heizkörper befestigt.

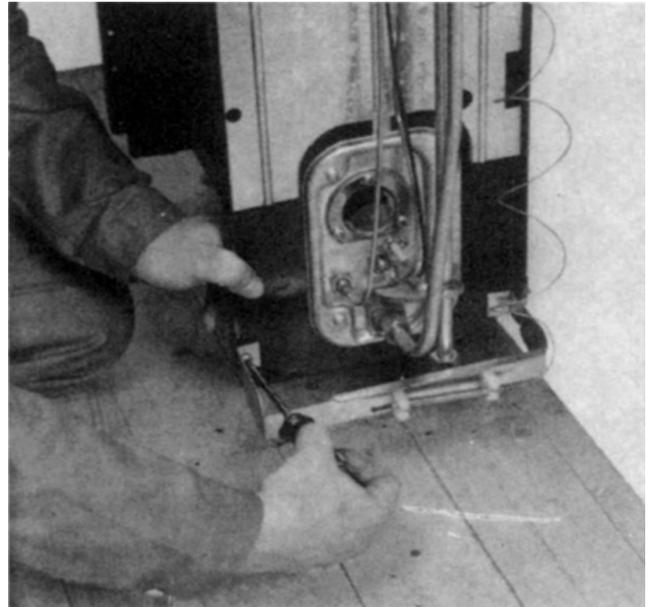


Abb. 16

Anbringung des Sockels

Bei den Typen RGA 50/471, RGA 50/473 und RGA 35/373 mit rückseitigem Anschluss und wandbündiger Montage ist der Sockel nach Befestigung des Heizkörpers an der Wand unter den Heizkörper zu schieben und anzuschrauben.

Bei allen anderen Typen kann der Sockel vor der Befestigung des Gerätes an der Wand an den Heizkörper angeschraubt werden.



Abb. 17

Anbringung der Verkleidung

Die Verkleidung ist vormontiert und kann bei den Typen RGA 50/471, RGA 50/473 und RGA 35/373 mit rückseitigem Außenwandanschluss unverändert aufgesetzt werden.



Abb. 18

Wanddurchführung durch brennbare Baustoffe

Wird das Frischluft-Abgas-System durch eine aus Holz oder andere brennbare Baustoffe bestehende Wand geführt, muss um das Abgassystem ein Brandschutz vorgesehen werden. Dabei sind die regionalen Brandschutzmaßnahmen und die TRGI in der aktuellen Fassung zu beachten.

Gasanschluss

Beim Anschluss der Gasleitung unbedingt am Anschlussstück in geeigneter Weise gegenhalten. Nach der Installation sind alle Anschlüsse auf Dichtigkeit zu prüfen. Der Geräteanschlusshahn ist an gut zugänglicher Stelle außerhalb der Geräteverkleidung anzubringen.

Gaseinstellung

Die werkseitige Gaseinstellung ist auf dem Gasartaufkleber angegeben.

! Am Aufstellungsort ist unbedingt anhand der Angaben auf den Geräteschildern zu überprüfen, ob die örtlichen Anschlussbedingungen, Gasart und Druck mit der Geräteeinstellung übereinstimmen.

Gegebenenfalls ist eine Geräteumstellung auf diese Gasart erforderlich (siehe „Umstellung auf eine andere Gasart“).

Die Überprüfung und ggf. Korrektur der Gaseinstellung (Nennwärmebelastung) erfolgt entweder nach der Düsendruckmethode oder der volumetrischen Methode (nur bei Erdgas).

In der Regel wird die Düsendruckmethode bevorzugt, da sie hinreichend genau und sehr zeitsparend ist.

Anschlussbedingungen

Gasarten

- Mit der Erdgaseinstellung E-G20 (H-G 20) können Gasgeräte im Wobbeindex-Bereich von 11,3 bis 15,2 kWh/m³ betrieben werden *.
- Flüssiggaseinstellung B/P-G 30/31
Ob Ihr Gerät auf Flüssiggas B/P-G 30/31 umstellbar ist entnehmen Sie bitte den technischen Daten.

* bezogen auf 15 °C, 1013 mbar

Gasart und Wobbeindex sind beim Gasversorgungsunternehmen zu erfragen.

Anschlussfließdruck

Erdgas: 17,0 mbar - 25,0 mbar

Flüssiggas: 42,5 mbar - 57,5 mbar

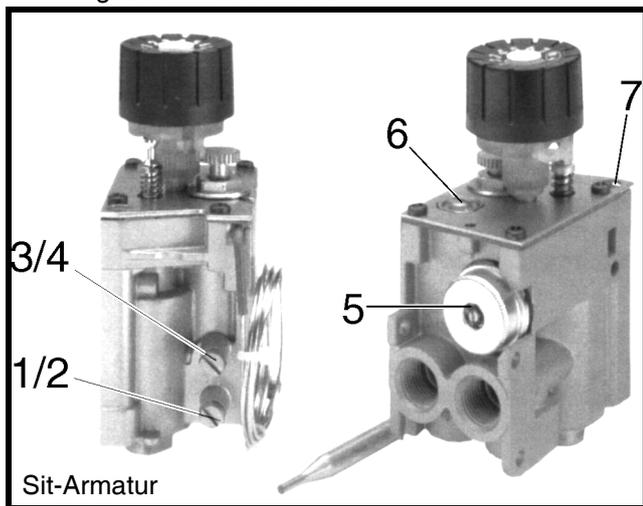
! Wird der zulässige Anschlussfließdruck über- oder unterschritten, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden!
Das Gasversorgungsunternehmen bzw. der Flüssiggaslieferant ist zu benachrichtigen.

Einstell-Reihenfolge

Alle Punkte strikt in der angegebenen Folge beachten!

1. Kontrolle des Anschlussfließdruckes

- Geräteanschlusshahn schließen.
- Dichtschaube »1« entfernen.
- Druckmessgerät an den Messstutzen »2« anschließen.
- Geräteanschlusshahn öffnen.
- Gerät in Betrieb nehmen und in Vollbrand den Fließdruck messen (ggf. den Wärmefühler im Wasserbad kühlen).
Der Fließdruck muss innerhalb des angegebenen Bereiches liegen.
Ist dies nicht der Fall darf kein Einstellen und keine Inbetriebnahme erfolgen. Das Gasversorgungsunternehmen bzw. der Flüssiggaslieferant ist zu benachrichtigen.
- Gerät außer Betrieb nehmen und Geräteanschlusshahn schließen.
- Druckmessgerät vom Messstutzen »2« entfernen und Messstutzen »2« wieder mit Dichtschaube »1« gasdicht verschließen.



- Geräteanschlusshahn öffnen.

2. Nennwärmebelastung einstellen

Mittels Düsendruckmethode

- Geräteanschlusshahn schließen.
- Dichtschaube »3« entfernen und das Druckmessgerät an den Messstutzen »4« anschließen.
- Geräteanschlusshahn öffnen.
- Raumheizer nach Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen.
- Bedienungsknopf auf höchste Stellung drehen (ggf. den Wärmefühler im Wasserbad kühlen).
- Düsendruck entsprechend der Einstelltabelle mit der Regelschraube »5« einstellen.
Bei Flüssiggas muss der Druckregler blockiert werden. Die Regelschraube »5« ist bis zum Anschlag bzw. bis zu einem hörbaren Klicken einzuschrauben.
- Gerät außer Betrieb nehmen und Geräteanschlusshahn schließen.

- Druckmessgerät vom Messstutzen »4« entfernen und Messstutzen »4« wieder mit Dichtschaube »3« gasdicht verschließen.
- Geräteanschlusshahn öffnen.

Mittels der volumetrischen Methode (nur bei Erdgas)

- Raumheizer nach Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen.
- Andere Gasverbraucher außer Betrieb nehmen.
- Bedienungsknopf auf höchste Stellung drehen (ggf. den Wärmefühler im Wasserbad kühlen).
- Nach einer Betriebszeit von 10 Minuten den Gasverbrauch über einen Zeitraum von 5 Minuten ermitteln (an der Gasuhr ablesen).
- Tatsächlichen Gasverbrauch mit dem im Abschnitt „Technische Daten“ angegebenen Sollwert vergleichen.
- Falls erforderlich den Gasverbrauch mit der Regelschraube »5« einstellen und den Gasverbrauch erneut kontrollieren.

3. Kleinstell-Wärmebelastung einstellen

- Bedienungsknopf langsam nach rechts drehen, bis die Flammen des Hauptbrenners erlöschen. Damit ist der Schalterpunkt „klein - aus“ ermittelt. Gehen die Flammen in kleinster Stellung nicht aus, liegt die Raumtemperatur zu niedrig. Es muss dann entweder so lange geheizt werden, bis der Raum genügend erwärmt ist, oder der Temperaturfühler ist im Wasserbad auf maximal 20 °C zu erwärmen.
- Jetzt den Bedienungsknopf langsam nach links drehen, bis die Brennerflammen wieder brennen. Der Hauptbrenner brennt jetzt in der Kleinstellung. Es muss sichergestellt sein, dass ein einwandfreies Überzünden in jedem Falle gewährleistet ist. Unter Verwendung der im Abschnitt „Technische Daten“ angegebenen Düsendgröße ist dies bei einer bis zum Anschlag eingedrehten Kleinstellschraube der Fall.
- Gegebenenfalls die Kleinstellung mit der Kleinstellschraube »6« einstellen (Linksrotation vergrößert, Rechtsrotation verringert den Gasdurchlass).

4. Zündflamme einstellen

Die Zündflamme muss groß genug sein, um das Thermelement bei jeder Betriebsstellung genügend zu erwärmen und ein sicheres Überzünden zu gewährleisten.

Die Zündflammenbelastung wird durch die Zündbrennerdüse bestimmt.

Sollte die Beheizung des Thermelementes und ein sicheres Überzünden nicht mehr gewährleistet sein, muss eine Reinigung oder gegebenenfalls auch ein Wechsel der Zündbrennerdüse vorgenommen werden.

Eine zu große Zündflamme kann mit der Einstellschraube »7« nachreguliert werden. Die Einstellschraube muss mindestens einen Gewindegang (eine Umdrehung) eingeschraubt sein.

Funktionsprüfung

- Alle Anschlüsse sind auf Dichtheit zu überprüfen.
- Verkleidung montieren.
- Zünd- und Hauptbrenner zünden und Brennstabilität bei Groß- und Kleinstellung kontrollieren.
- Nach Abschluss der Arbeiten ist diese Anleitung dem Kunden auszuhändigen. Der Kunde ist über die Wirkungsweise, die richtige Handhabung und die Sicherheitseinrichtungen des Gerätes zu informieren.

Umstellung auf eine andere Gasart

- ⚠ Die Gasumstellung darf nur durch einen anerkannten Fachmann durchgeführt werden.
- ⚠ Es dürfen nur über den Kundendienst bezogene Spezialdüsen verwendet werden.
- ⚠ Hinweis für den Betrieb in Österreich: In Österreich darf das Heizgerät nur mit Erdgas H (= Geräteeinstellung Erdgas E) und Flüssiggas 50 mbar betrieben werden.

Düsensätze

Die verfügbaren Düsensätze und deren Bestellnummern finden Sie bei den technischen Daten.

Austausch der Hauptbrennerdüse

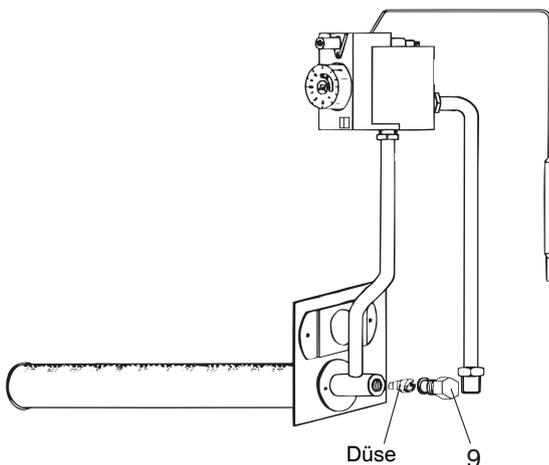
- Gasanschlusshahn schließen.

Bei einer Umstellung auf Flüssiggas:

- Brennergarnitur vom Gasanschluss lösen.
- Befestigungsschrauben aus der Brennerhalteplatte herausdrehen und den Brenner aus dem Heizkörper ziehen.
- NO_x-Kühlstäbe über dem Brennerrohr mit Halterung entfernen.
- Brenner wieder einbauen und an der Brennerhalteplatte anschrauben.

Allgemein:

- Dichtschaube »9« herausschrauben.
- Düse mit 10 mm breitem Schraubendreher heraus-schrauben und durch die entsprechende Düse für die geforderte Gasart ersetzen.
- Dichtschaube »9« mit Dichtung gasdicht verschließen.



Umstellung der Kleinstellung auf ...

...Flüssiggas

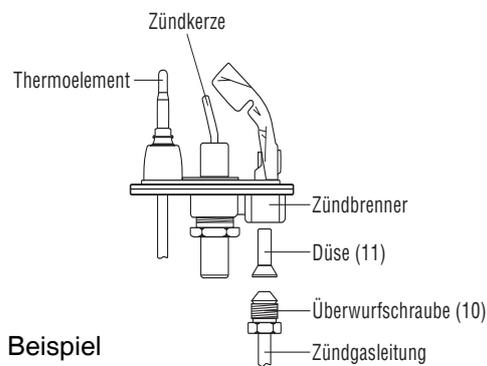
- Kleinstellschraube »6« (siehe Seite 16), durch eine Flüssiggas-Kleinstellschraube ersetzen und bis zum Anschlag fest einschrauben.

...Erdgas

- Kleinstellschraube »6« (siehe Seite 16), durch eine Erdgas-Kleinstellschraube ersetzen und bis zum Anschlag fest einschrauben.

Umstellung des Zündbrenners

Die Abbildung zeigt den Zündbrenner (Beispiel) mit den Anschlüssen.



Eine Dichtung zwischen Zündbrenner und Heizkörper gewährleistet die Abgasdichtheit.

Bei dem Austausch der Zündbrennerdüse ist wie folgt vorzugehen:

- Überwurfschraube »10« herausdrehen.
- Düse »11« mit einem Streichholz oder dergleichen herausnehmen.
- Neue Düse einsetzen (Kennzahl beachten).
- Überwurfschraube wieder gasdicht verschrauben.

Nach erfolgtem Düsenwechsel

- Geräteanschlusshahn öffnen
- Beigefügten Aufkleber auf den bisherigen Gasart-Aufkleber kleben.
- Dichtprüfung durchführen.
- Anschlussfließdruck kontrollieren.
- Nach Umstellung auf Erdgas das Gerät nach der Düsendruckmethode bzw. der volumetrischen Methode einstellen.

- ⚠ Nach Umstellung auf Flüssiggas ist der Druckregler in der Gasregelarmatur wie folgt zu blockieren: Die Einstellschraube »5« an der SIT-Armatur ist bis zum Anschlag bzw. bis zu einem hörbaren Klicken einzuschrauben.

Technische Daten

Hinweis für den Betrieb in Österreich: In Österreich darf das Heizgerät nur mit Erdgas H (= Geräteeinstellung Erdgas E) und Flüssiggas 50 mbar betrieben werden.

	RGA 35/373 II	RGA 50/471 II	RGA 50/473 II
Produkt-Identnummer	CE-1015BR0243		
Erdgas	Gewinde R ½"		
Flüssiggas	12x1 mm		
Mindestabstand Fußboden bis Mitte Mauerrohr	550 mm	320 mm (unteres Rohr)	550 mm
Eigengewicht	29 kg		
Nennwärmeleistung	3,3 kW	4,6 kW	4,6 kW
Nennwärmebelastung (bezogen auf Heizwert H _i)	4,0 kW	5,6 kW	5,6 kW
NO _x -Klasse (nach EN 613) *	4		

* Es wird bescheinigt, dass die Emissionswerte vorgenannter Außenwand Gasraumheizer (bei Nennwärmebelastung mit Prüf-gas G20) 150 mg/kWh NO_x und 100 mg/kWh CO, gemessen in luftfreiem, trockenem Abgas, nicht überschreiten.

Düsentabelle und Düsensätze

Gasart		RGA 35/373 II	RGA 50/471 II	RGA 50/473 II
Erdgas E 20 mbar (G 20) AT, CH: H 20 mbar Wobbeindexbereich W _s = 11,3 – 15,2 kWh/m ³	Hauptbrennerdüse Kennzahl *	170	190	
	Kleinstellschraube Kennzahl *	130	130	
	Zündbrennerdüse Kennzahl	35	35	
Flüssiggas B/P 50 mbar (G 30/31)	Hauptbrennerdüse Kennzahl *	110	125	
	Kleinstellschraube Kennzahl *	40	50	
	Zündbrennerdüse Kennzahl	20	20	
	Düsenatz Bestell-Nummer	2931090000	2931089000	

* Düsendurchmesser in hundertstel Millimeter (z. B. 240 = Ø 2,4 mm)

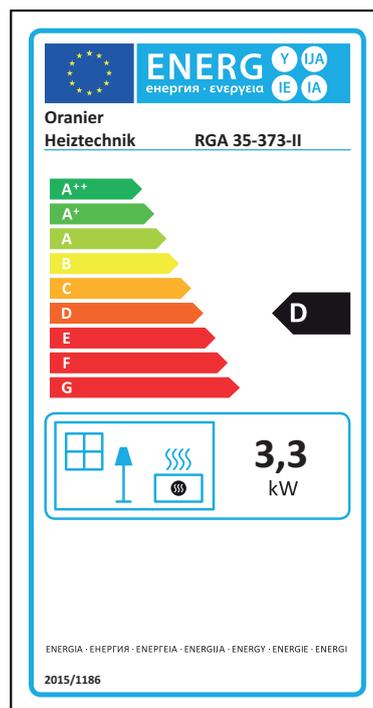
Einstelltabelle für Düsendruck und Gasdurchfluss

Gasart		RGA 35/373 II	RGA 50/471 II	RGA 50/473 II
Erdgas E 20 mbar (G 20) Heizwert H _i = 34,02 MJ/m ³ Wobbeindex W _s = 50,72 MJ/m ³	Düsendruck	12,3 mbar	11,7 mbar	
	Durchflussmenge Gas	0,422 m ³ /h	0,593 m ³ /h	
		7,0 l/min	9,9 l/min	
Flüssiggas 50 mbar (G 30)	Durchflussmenge Gas	0,315 kg/h	0,443 kg/h	
Heizwert H _i = 45,65 MJ/kg Wobbeindex W _s = 87,33 MJ/m ³				

Alle Angaben für den Heizwert H_i, Wobbeindex W_s und den Anschlusswert (Durchflussmenge) beziehen sich auf 15 °C, 1013 mbar, trockenes Gas.

Energielabel und Produktdatenblatt

Produktdatenblatt gemäß (EU) 2015/1186 Anhang IV	
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	ORANIER Heiztechnik GmbH
Modellkennung des Lieferanten	RGA 35-373-II
Energieeffizienzklasse	D
Direkte Wärmeleistung	3,3 kW
Indirekte Wärmeleistung	- kW
Energieeffizienzindex (EEI)	72
Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung	82,4 %
Brennstoff-Energieeffizienz bei Mindestlast	%
Hinweise zu besonderen Vorkehrungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes:	
<ul style="list-style-type: none"> - Die Installation darf nur von einem Fachmann (Vertragsinstallateur eines Gasversorgungsunternehmens) vorgenommen werden. - Bei Aufstellung dieser Heizgeräte in Schulen, Kindergärten oder sonstigen Orten, wo sich Personen auch unbeaufsichtigt aufhalten können, empfehlen wir zusätzliche Schutzgitter mit ausreichend großem Austrittsquerschnitt für die Konvektionswärme anzubringen. - Der Raumheizer darf nur in einem Raum mit ausreichender Luftzufuhr benutzt werden. - Über dem Heizgerät angebrachte Regale oder Gardinen müssen einen Mindestabstand von 250 mm haben. - Im Strahlungsbereich vor dem Heizgerät aufgestellte Gegenstände aus brennbaren Baustoffen müssen einen Mindestabstand von 500 mm aufweisen. - Die gesamte Verkleidung des Raumheizers einschließlich unter Umständen vorhandener Sichtfenster ist gemäß der Prüfnorm als Funktionsfläche anzusehen. 	



Modellkennung:				RGA 35-373 II					
Indirekte Heizfunktion:				nein					
Direkte Wärmeleistung:				3,3 kW					
Indirekte Wärmeleistung:				0 kW					
Brennstoff				Raumheizungs-Emissionen (*)					
Brennstoffart				gasförmig		130 mg/kWh _{input} (GVC)		NO _x	
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit		
Wärmeleistung				Thermischer Wirkungsgrad (NCV)					
Nennwärmeleistung	P _{nom}	3,3	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei NWL	η _{th,nom}	82,4	%		
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P _{min}	N.A.	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung (Richtwert)	η _{th,min}	N.A.	%		
Hilfstromverbrauch				Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle					
Bei Nennwärmeleistung	e _{lmax}	0	kW	einstufige Wärmeleistung keine Raumtemperaturkontrolle				nein	
Bei Mindestwärmeleistung	e _{lmin}	0	kW	zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle				nein	
Im Bereitschaftszustand	e _{lsb}	0	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat				ja	
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle				nein	
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung				nein	
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung				nein	
				Sonstige Regelungsoptionen					
				Raumtemperaturkontrolle mit				nein	
				Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster				nein	
				mit Fernbedienungsoption				nein	
				mit adaptiver Regelung des Heizbeginns				nein	
				mit Betriebszeitbegrenzung				nein	
				mit Schwarzkugelsensor				nein	
Leistungsbedarf der Pilotflamme									
Leistungsbedarf der Pilotflamme	P _{pilot}	0,200	kW						
Kontaktangaben				ORANIER Heiztechnik GmbH Oranier Straße 1 D-35708 Haiger					
(*) NO _x = Stickoxide									

Produktdatenblatt gemäß (EU) 2015/1186 Anhang IV	
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	ORANIER Heiztechnik GmbH
Modellkennung des Lieferanten	RGA 50-471-II
Energieeffizienzklasse	C
Direkte Wärmeleistung	4,6 kW
Indirekte Wärmeleistung	- kW
Energieeffizienzindex (EEI)	78
Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung	88,6 %
Brennstoff-Energieeffizienz bei Mindestlast	%
Hinweise zu besonderen Vorkehrungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes:	
<ul style="list-style-type: none"> - Die Installation darf nur von einem Fachmann (Vertragsinstallateur eines Gasversorgungsunternehmens) vorgenommen werden. - Bei Aufstellung dieser Heizgeräte in Schulen, Kindergärten oder sonstigen Orten, wo sich Personen auch unbeaufsichtigt aufhalten können, empfehlen wir zusätzliche Schutzgitter mit ausreichend großem Austrittsquerschnitt für die Konvektionswärme anzubringen. - Der Raumheizer darf nur in einem Raum mit ausreichender Luftzufuhr benutzt werden. - Über dem Heizgerät angebrachte Regale oder Gardinen müssen einen Mindestabstand von 250 mm haben. - Im Strahlungsbereich vor dem Heizgerät aufgestellte Gegenstände aus brennbaren Baustoffen müssen einen Mindestabstand von 500 mm aufweisen. - Die gesamte Verkleidung des Raumheizers einschließlich unter Umständen vorhandener Sichtfenster ist gemäß der Prüfnorm als Funktionsfläche anzusehen. 	

Oranier Heiztechnik RGA 50-471-II

Energieeffizienzklasse: **C**

Direkte Wärmeleistung: **4,6 kW**

Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung: **88,6 %**

Indirekte Wärmeleistung: **0 kW**

EEI: **78**

2015/1186

Modellkennung:				RGA 50-471 II			
Indirekte Heizfunktion:				nein			
Direkte Wärmeleistung:				4,6 kW			
Indirekte Wärmeleistung:				0 kW			
Brennstoff				Raumheizungs-Emissionen (*)			
Brennstoffart				gasförmig			
				NO _x			
				130 mg/kWh _{input} (GVC)			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmeleistung				Thermischer Wirkungsgrad (NCV)			
Nennwärmeleistung	P _{nom}	4,6	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei NWL	$\eta_{th,nom}$	88,6	%
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P _{min}	N.A.	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung (Richtwert)	$\eta_{th,min}$	N.A.	%
Hilfstromverbrauch				Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle			
Bei Nennwärmeleistung	e _{lmax}	0	kW	einstufige Wärmeleistung keine Raumtemperaturkontrolle			nein
Bei Mindestwärmeleistung	e _{lmin}	0	kW	zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle			nein
Im Bereitschaftszustand	e _{lsb}	0	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat			ja
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle			nein
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung			nein
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung			nein
				Sonstige Regelungsoptionen			
				Raumtemperaturkontrolle mit			nein
				Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster			nein
				mit Fernbedienungsoption			nein
				mit adaptiver Regelung des Heizbeginns			nein
				mit Betriebszeitbegrenzung			nein
				mit Schwarzkugelsensor			nein
Leistungsbedarf der Pilotflamme							
Leistungsbedarf der Pilotflamme	P _{pilot}	0,200	kW				
Kontaktangaben				ORANIER Heiztechnik GmbH Oranier Straße 1 D-35708 Haiger			
(*) NO _x = Stickoxide							

Produktdatenblatt gemäß (EU) 2015/1186 Anhang IV	
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	ORANIER Heiztechnik GmbH
Modellkennung des Lieferanten	RGA 50-473-II
Energieeffizienzklasse	C
Direkte Wärmeleistung	4,6 kW
Indirekte Wärmeleistung	- kW
Energieeffizienzindex (EEI)	78
Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung	88,6 %
Brennstoff-Energieeffizienz bei Mindestlast	%
Hinweise zu besonderen Vorkehrungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes:	
<ul style="list-style-type: none"> - Die Installation darf nur von einem Fachmann (Vertragsinstallateur eines Gasversorgungsunternehmens) vorgenommen werden. - Bei Aufstellung dieser Heizgeräte in Schulen, Kindergärten oder sonstigen Orten, wo sich Personen auch unbeaufsichtigt aufhalten können, empfehlen wir zusätzliche Schutzgitter mit ausreichend großem Austrittsquerschnitt für die Konvektionswärme anzubringen. - Der Raumheizer darf nur in einem Raum mit ausreichender Luftzufuhr benutzt werden. - Über dem Heizgerät angebrachte Regale oder Gardinen müssen einen Mindestabstand von 250 mm haben. - Im Strahlungsbereich vor dem Heizgerät aufgestellte Gegenstände aus brennbaren Baustoffen müssen einen Mindestabstand von 500 mm aufweisen. - Die gesamte Verkleidung des Raumheizers einschließlich unter Umständen vorhandener Sichtfenster ist gemäß der Prüfnorm als Funktionsfläche anzusehen. 	

Oranier Heiztechnik RGA 50-473-II

Energieeffizienzklasse: C

Direkte Wärmeleistung: 4,6 kW

Indirekte Wärmeleistung: - kW

Energieeffizienzindex (EEI): 78

Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung: 88,6 %

Brennstoff-Energieeffizienz bei Mindestlast: %

Hinweise zu besonderen Vorkehrungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes:

- Die Installation darf nur von einem Fachmann (Vertragsinstallateur eines Gasversorgungsunternehmens) vorgenommen werden.
- Bei Aufstellung dieser Heizgeräte in Schulen, Kindergärten oder sonstigen Orten, wo sich Personen auch unbeaufsichtigt aufhalten können, empfehlen wir zusätzliche Schutzgitter mit ausreichend großem Austrittsquerschnitt für die Konvektionswärme anzubringen.
- Der Raumheizer darf nur in einem Raum mit ausreichender Luftzufuhr benutzt werden.
- Über dem Heizgerät angebrachte Regale oder Gardinen müssen einen Mindestabstand von 250 mm haben.
- Im Strahlungsbereich vor dem Heizgerät aufgestellte Gegenstände aus brennbaren Baustoffen müssen einen Mindestabstand von 500 mm aufweisen.
- Die gesamte Verkleidung des Raumheizers einschließlich unter Umständen vorhandener Sichtfenster ist gemäß der Prüfnorm als Funktionsfläche anzusehen.

ENERGIA - ΕΠΕΡΓΙΑ - ΕΠΕΡΓΕΙΑ - ENERGIA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI

2015/1186

Modellkennung:				RGA 50-473 II			
Indirekte Heizfunktion:				nein			
Direkte Wärmeleistung:				4,6 kW			
Indirekte Wärmeleistung:				0 kW			
Brennstoff				Raumheizungs-Emissionen (*)			
Brennstoffart				NO _x			
gasförmig				130 mg/kWh _{input} (GVC)			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmeleistung				Thermischer Wirkungsgrad (NCV)			
Nennwärmeleistung	P _{nom}	4,6	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei NWL	η _{th,nom}	88,6	%
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P _{min}	N.A.	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung (Richtwert)	η _{th,min}	N.A.	%
Hilfstromverbrauch				Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle			
Bei Nennwärmeleistung	e _{lmax}	0	kW	einstufige Wärmeleistung keine Raumtemperaturkontrolle	nein		
Bei Mindestwärmeleistung	e _{lmin}	0	kW	zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein		
Im Bereitschaftszustand	e _{lsb}	0	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	ja		
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein		
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein		
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	nein		
				Sonstige Regelungsoptionen			
				Raumtemperaturkontrolle mit	nein		
				Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	nein		
				mit Fernbedienungsoption	nein		
				mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	nein		
				mit Betriebszeitbegrenzung	nein		
				mit Schwarzkugelsensor	nein		
Leistungsbedarf der Pilotflamme							
Leistungsbedarf der Pilotflamme	P _{pilot}	0,200	kW				
Kontaktangaben				ORANIER Heiztechnik GmbH Oranier Straße 1 D-35708 Haiger			
(*) NO _x = Stickoxide							

Oranier – Werksgarantie

Zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen ist in jedem Fall die Vorlage des Kaufbeleges erforderlich.

Für unsere ORANIER- Geräte leisten wir unabhängig von den Verpflichtungen des Händlers aus dem Kaufvertrag gegenüber dem Endabnehmer unter den nachstehenden Bedingungen Werksgarantie:

Die ORANIER- Garantie erstreckt sich auf die unentgeltliche Instandsetzung des Gerätes bzw. der beanstandeten Teile. Anspruch auf kostenlosen Ersatz besteht nur für solche Teile, die Fehler im Werkstoff und in der Verarbeitung aufweisen.

Übernommen werden dabei sämtliche direkten Lohn- und Materialkosten, die zur Beseitigung dieses Mangels anfallen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

1. Die Werksgarantie beträgt 24 Monate und beginnt mit dem Zeitpunkt der Übergabe, der durch Rechnung oder Lieferschein nachzuweisen ist.
2. Innerhalb der Werksgarantie werden alle Funktionsfehler, die trotz vorschriftsmäßigem Anschluss, sachgemäßer Behandlung und Beachtung der gültigen ORANIER- Einbauvorschriften und Betriebsanleitungen nachweisbar auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind, durch unseren Kundendienst beseitigt. Emaille- und Lackschäden werden nur dann von dieser Werksgarantie erfasst, wenn sie innerhalb von 2 Wochen nach Übergabe des ORANIER- Gerätes unserem Kundendienst angezeigt werden. Transportschäden (diese müssen entsprechend den Bedingungen des Transporteurs gegen den Transporteur geltend gemacht werden) sowie Einstellungs-, Einregulierungs- und Umstellarbeiten an Gasverbrauchseinrichtungen fallen nicht unter diese Werksgarantie.
3. Durch Inanspruchnahme der Werksgarantie verlängert sich die Garantiezeit weder für das ORANIER- Gerät noch für neu eingebaute Teile. Ausgewechselte Teile gehen in unser Eigentum über.
4. Über Ort, Art und Umfang der durchzuführenden Reparatur oder über einen Austausch des Gerätes entscheidet unser Kundendienst nach billigem Ermessen. Soweit nicht anders vereinbart, ist unsere Kundendienstzentrale zu benachrichtigen. Die Reparatur wird in der Regel am Aufstellungsort, ausnahmsweise in der Kundendienstwerkstatt durchgeführt. Zur Reparatur anstehende Geräte sind so zugänglich zu machen, dass keine Beschädigungen an Möbeln, Bodenbelag etc. entstehen können.
5. Die für die Reparatur erforderlichen Ersatzteile und die anfallende Arbeitszeit werden nicht berechnet.

6. Wir haften nicht für Schäden und Mängel an Geräten und deren Teile, die verursacht wurden durch:

- Äußere chemische oder physikalische Einwirkungen bei Transport, Lagerung, Aufstellung und Benutzung (z.B. Schäden durch Abschrecken mit Wasser, überlaufende Speisen, Kondenswasser, Überhitzung). Haarrissbildung bei emaillierten oder kachelglasierten Teilen ist kein Qualitätsmangel.
- Falsche Größenwahl.
- Nichtbeachtung unserer Aufstellungs- und Bedienungsanleitung, der jeweils geltenden baurechtlichen allgemeinen und örtlichen Vorschriften der zuständigen Behörden, Gas- und Elektrizitätsversorgungsunternehmen. Darunter fallen auch Mängel an den Abgasleitungen (Ofenrohr, ungenügender oder zu starker Schornsteinzug) sowie unsachgemäß ausgeführte Instandhaltungsarbeiten, insbesondere Vornahme von Veränderungen an den Geräten, deren Armaturen und Leitungen.
- Verwendung ungeeigneter Brennstoffe bei mit Kohle und Heizöl gefeuerten Geräten; ungeeigneter Gasbeschaffenheit und Gasdruckschwankungen bei Gasgeräten; ungewöhnlichen Spannungsschwankungen gegenüber der Nennspannung bei Elektrogeräten.
- Falsche Bedienung und Überlastung und dadurch verursachter Überhitzung der Geräte, unsachgemäßer Behandlung, ungenügender Pflege, unzureichender Reinigung der Geräte oder ihrer Teile; Verwendung ungeeigneter Putzmittel (siehe Bedienungsanleitung).
- Verschleiß der den Flammen unmittelbar ausgesetzten Teilen aus Eisen und Schamotte (z.B. Stahl- Guss- oder Schamotteauskleidungen).

Wir haften nicht für mittelbare und unmittelbare Schäden, die durch die Geräte verursacht werden. Dazu gehören auch Raumverschmutzungen, die durch Zersetzungsprodukte organischer Staubanteile hervorgerufen werden und deren Pyrolyseprodukte sich als dunkler Belag auf Tapeten, Möbeln, Textilien und Ofenteilen niederschlagen können.

Fällt die Beseitigung eines Mangels nicht unter unsere Gewährleistung, dann hat der Endabnehmer für die Kosten des Monteurbesuches und der Instandsetzung aufzukommen.

ORANIER Heiztechnik GmbH

Oranierstraße 1
35708 Haiger / Sechshelden

