



DE, AT, CH

**Bedienungs- und
Installationsanleitung**

für NO_x-reduzierte Allgas-Raumheizer

Gasheizautomat

Außenwandanschluß

Typ 39-26

WERRA

ORANIER - Kundendienst

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

Weidenhäuser Str. 1-7
35075 Gladenbach

Kundenservice / Ersatzteile

E-Mail service@oranier.com

Zentrale Küchentechnik

Telefon 0 64 62 / 9 23-355

Telefax 0 64 62 / 9 23-359

Zentrale Heiztechnik

Telefon 0 64 62 / 9 23-360

Telefax 0 64 62 / 9 23-369

Alle Dienste sind erreichbar

Montag bis Donnerstag von 7.30 bis 17.00 Uhr

Freitags von 7.30 bis 15.00 Uhr

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

Ländervertretungen:

Österreich:

ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH

Niederlassung Österreich

Dürrnbergerstraße 5

4020 Linz

Telefon <43> 07 32 / 66 01 88

Telefax <43> 07 32 / 66 02 23

E-Mail sales@oranier.at

Schweiz:

Gas-Center Chur

M. Honegger AG

Sägenstr. 75

7000 Chur

Telefon <41> 81-2 53 70 71

Telefax <41> 81-2 53 73 31

E-Mail info@oranier.ch

Luxemburg:

ENERGUS S.A.

40, rue Rangwee

2412 Luxembourg

Telefon <352> 40 83 80

Telefax <352> 40 83 81

E-Mail magasin@energus.lu

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

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglich 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 EG-Gasgeräte richtlinie 90/396/EWG einschließlich Änderungen gebaut wurde.

Das Gerät entspricht dem in der zugehörigen EG-Baumusterprüfbescheinigung beschriebenen Baumuster.

Inhaltsverzeichnis

Bedienung	4
Sicherheitshinweise	4
Gerätebeschreibung	5
Ausstattung	5
Inbetriebnahme	6
Außerbetriebnahme	6
Für kurze Zeit	
Für längere Zeit	
Einstellen	6
Energiesparendes Heizen	6
Reinigung, Pflege	6
Wartung	7
Störfallhilfe	7
Installationsanleitung	8
Sicherheitshinweise	8
Aufstellungshinweise	8
Montage	9
Abmessungen	
Zubehör	
Montage des Frischluft-Abgas-Systems	
Montage des Heizgerätes	
Gasanschluß	
Gaseinstellung	12
Anschlußbedingungen	
Einstell-Reihenfolge	
Funktionsprüfung	
Umstellung auf eine andere Gasart	14
Düsensätze	
Austausch der Hauptbrennerdüse	
Umstellung der Kleinstellung auf ...	
Umstellung des Zündbrenners	
Nach erfolgtem Düsenwechsel	
Technische Daten	15
Düsentabelle und Düsensätze	15
Einstelltabelle für Düsendruck und Gasdurchfluß	15
Bescheinigung NO _x	16

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 anomal starker Verschmutzung der betreffenden Räume. Bitte vermeiden Sie eine zu reichhaltige Ausstattung der Räume mit Textilien, vor allem großflächigen, flauschigen 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.

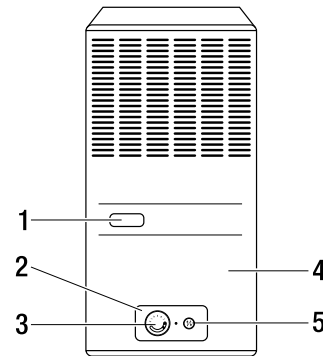
Gerätebeschreibung

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

- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------|
| 1 | Schauöffnung | 4 | Verkleidung |
| 2 | Allgasarmatur | 5 | Zündknopf |
| 3 | Temperaturwählknopf | | |

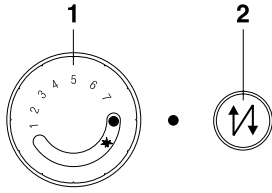


Geräteüberblick

- Wärmetauscher aus dickem Stahlblech, voll emailliert
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 \star drehen und eindrücken.
- Druckknopf **2** für die Piezzozündung ⚡ 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 \star .

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 \star 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 Bedienungsknopf abgesenkt werden.
- Werden zum Lüften der Aufstellungsräume die Fenster längere Zeit geöffnet, sollte der Bedienungsknopf auf 1 oder \star 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.	Gasanschlußhahn geschlossen.	Gasanschlußhahn öffnen.
	Luft in der Gasleitung. (nach längeren Betriebsunterbrechungen oder nach Neuanschluß des Gerätes)	Temperaturwählknopf 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.	Temperaturwählknopf 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

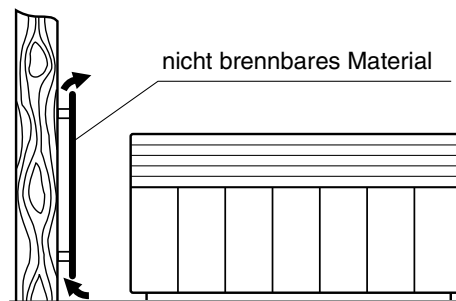
- Bei der Installation des Gerätes in Österreich sind die ÖVGW-Richtlinien G1 (TR-Gas) und G2 (TRF-Flüssiggas) zu beachten.
- In Österreich darf das Heizgerät nur mit Erdgas H (= Geräteeinstellung Erdgas E) und Flüssiggas 50 mbar betrieben werden.

Installationsvorschriften für die Schweiz

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

Aufstellungshinweise

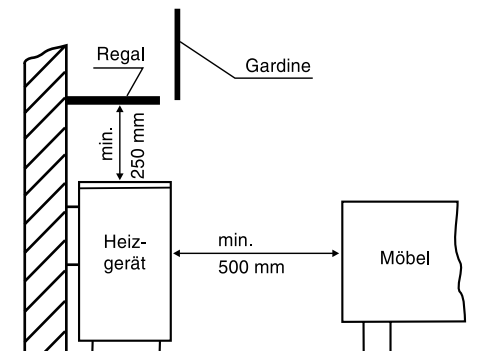
- Vor der Installation ist zu prüfen, ob die örtlichen Anschlußbedingungen, (Gasart und Druck) mit den Geräteeinstellungen übereinstimmen. Bei Abweichungen muß das Gerät entsprechend umgestellt werden!
- Eine Aufstellung des Heizgerätes in explosions- und feuergefährdeten Räumen und Garagen ist nicht erlaubt.
- Zu beiden Seiten des Gerätes ist ein Wandabstand von mindestens 200 mm einzuhalten.
- 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.

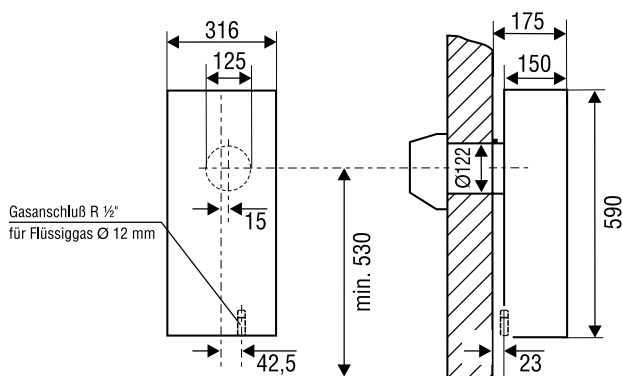


Abstände zu brennbaren Gegenständen

- 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 85 °C liegen.
- Die gesamte Verkleidung des Raumheizers einschließlich unter Umständen vorhandener Sichtfenster ist gemäß der Prüfnorm als Arbeits- bzw. Funktionsfläche anzusehen.

Montage

Abmessungen



Zubehör *

- Abzugsrohr mit normalem Windschutz für Wandstärken bis 670 mm.
- Parterre-Schutzkorb extra tief für den normalen Windschutz (Vorschrift, wenn Verbrennungsluft- und Abgasöffnungen nicht höher als 2 m über Erdgleiche liegen).
- Holzwanddurchführung
- Wandbündige Containeraufstellung
* gesondert zu bestellen

Montage des Frischluft-Abgas-Systems

Vorbereitung

Zunächst den Mauerdurchbruch mit einem Durchmesser von 125 mm in einer Höhe von mindestens 530 mm und einem Gefälle von 1-2 % nach außen vorbereiten. Das Gefälle des Durchbruchs ist erforderlich, damit das Eindringen von Regenwasser in das Gerät verhindert wird.

Frischluftrrohr

Maximale Rohrlänge: 700 mm

- ⚠ Achtung:** Beachten Sie beim Ablängen des Frischluftrohres, daß die Schnittkante, die gleichzeitig Dichtkante ist, mit dem Ende des Flansches abschließt.

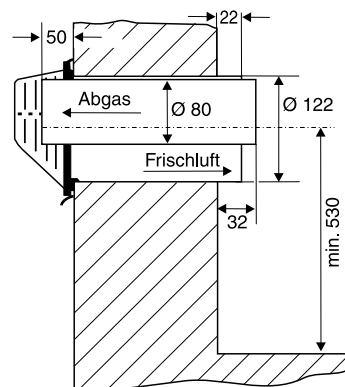
Montage des Frischluft-Abgas-Systems mit normalem Windschutzkorb

Das Frischluft-Abgas-System ist entsprechend der Mauerstärke zu kürzen.

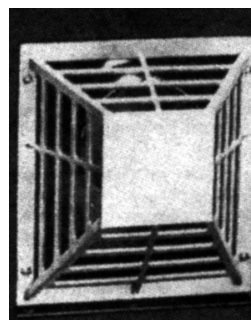
Als Richtmaß gilt:

Frischluftröhrlänge = Mauerstärke + 22 mm

Abgasrohrlänge = Frischluftröhrlänge + 60 mm

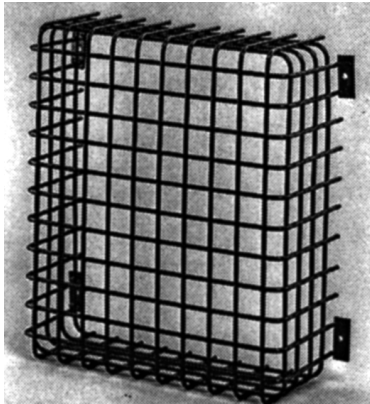


Mauerquerschnitt mit normaler Windschutzeinrichtung

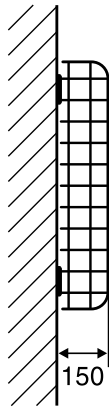


Außenwand mit Windschutzeinrichtung

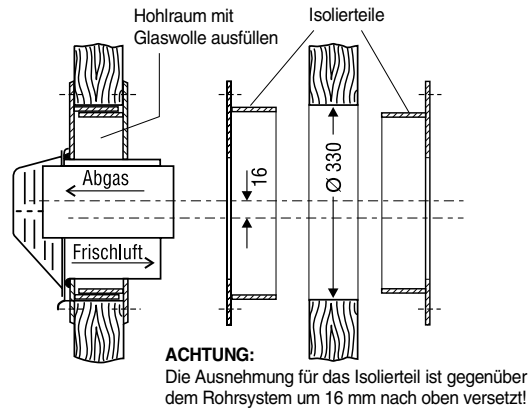
Befindet sich der Abgasaustritt bis zu einer Höhe von 2,0 m über Erdgleiche oder an begehbaren Flächen, so ist gemäß der DVGW-TRGI bzw. DVFG-TRF ein zusätzlicher Parterre-Schutzkorb vorgeschrieben. Der Schutzkorb wird außen an der Wand befestigt und darf in keiner metallischen Verbindung mit den abgasführenden Teilen stehen.



Parterre-Schutzkorb



Montage des Frischluft-Abgas-Systems mit Holzwand-Isolierteil



Montage des Isolierteils

Wird das Frischluft-Abgas-System durch eine aus Holz oder brennbaren Stoffen bestehende Wand geführt, muß ein spezielles Isolierteil installiert werden. Es ist teleskopartig ausgebildet und für Wandstärken von 60 mm bis 120 mm bzw. 100 mm bis 220 mm variabel und kann bei dünneren Wänden gekürzt und bei dickeren verlängert werden.

Beachten Sie beim Ablängen des Frischluftrohres, daß die Schnittkante, die gleichzeitig Dichtkante ist, mit dem Ende des Spannflansches abschließen sollte.

⚠ Achtung: Beim Einbau der Holzwanddurchführung sind die erforderlichen Brandschutzmaßnahmen und die TRGI in der aktuellen Fassung zu beachten

Montage des Heizgerätes

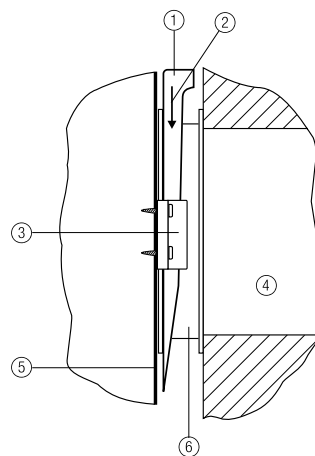
- Rohrsystem montieren und mit einer Neigung von 1–2 % nach außen einmauern.
- Beidseitig gut verputzen und abbinden lassen.
- In der beiliegenden Anreißschablone den Kreisdurchmesser 125 mm ausschneiden.
- Schablone über das Frischluftrohr schieben.
- Befestigungslöcher (unten) anreißen.
- Schablone vom Frischluftrohr abnehmen.
- Löcher bohren und beiliegende Dübel einsetzen.
- Spannflansch ⑥ so auf das Frischluftrohr aufsetzen, daß die Spansschrauben des Flansches senkrecht untereinander liegen.
- Spansschrauben fest anziehen.

⚠ Achtung: Die Schnittkante des Frischluftrohres, die gleichzeitig Dichtkante ist, muß am Ende des Flansches abschließen oder darf nur geringfügig zurückstehen.

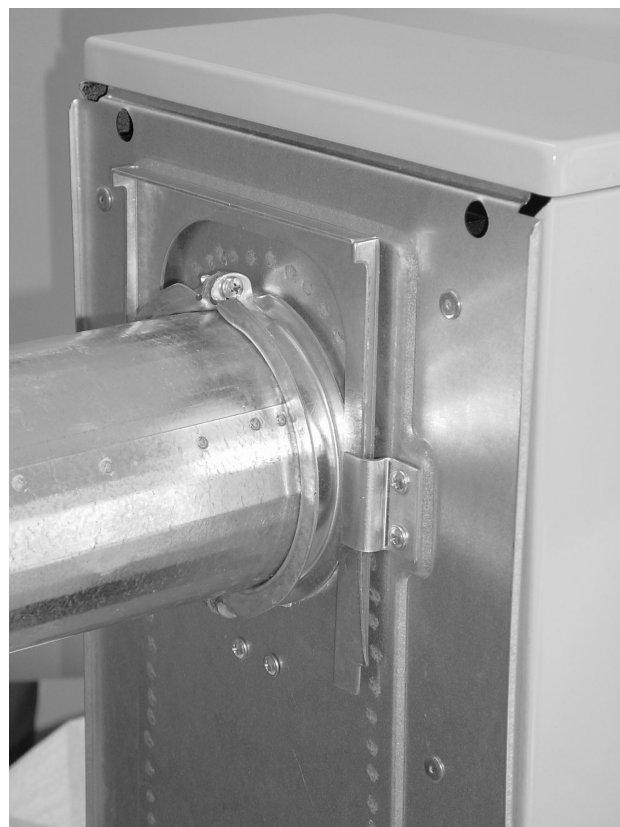
- Ziergitter vom Heizgerät abnehmen. Dazu ist es im unteren Bereich nach vorne zu ziehen und nach oben abzuheben.
- Heizgerät mit Dichtbund in der Geräterückwand so auf das Frischluft-Abgas-System schieben, daß sich der Abgasstutzen im Abgasrohr und der Dichtbund im Frischluftrohr zentriert.
- Spannkeil ① von oben in die Spannwinkel ③ einführen und feste nach unten drücken.

⚠ Achtung: Ist das Einschieben des Spannkeiles in die Spannwinkel nicht möglich, so ist wie folgt vorzugehen:

- Spannflansch ⑥ auf dem Frischluftrohr lösen, um 90° verdrehen und wieder festziehen.
- Spannwinkel ③ auf der Geräterückwand ebenfalls um 90° versetzen.
- Die um 90° verdrehten Befestigungslöcher sind durch Blindschrauben besetzt. Diese Blindschrauben sind nach erfolgtem Umbau der Spannwinkel in die bisherigen Befestigungslöcher gasdicht einzuschrauben.
- Nun kann der Spannkeil wahlweise seitlich von links oder rechts eingeschoben werden.
- Heizgerät mit den beiliegenden Befestigungsschrauben an der Wand befestigen. Falls erforderlich, können die beiliegenden Befestigungswinkel zwischen Oberkante der Geräterückwand und der Wand angeschraubt werden.



- ① Spannkeil
- ② Einschubrichtung des Spannkeils
- ③ Spannwinkel
- ④ Frischluftrohr
- ⑤ Geräterückwand
- ⑥ Spannflansch



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 *.
- Mit der Erdgaseinstellung LL-G 25 können Gasgeräte im Wobbeindex-Bereich von 9,5 bis 12,4 kWh/m³ betrieben werden *.
Ob Ihr Gerät auf Erdgas LL-G 25 umstellbar ist entnehmen Sie bitte den technischen Daten.
- 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

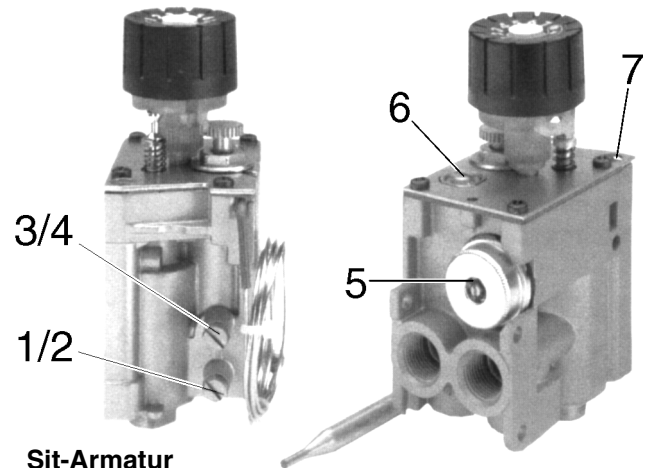
- ⚠ Wird der zulässige Anschlußfließdruck über- oder unterschritten, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden!
Das Gasversorgungsunternehmen bzw. der Flüssiggaslieferant ist zu benachrichtigen.

Einstell-Reihenfolge

Alle Punkte strikt in der angegebenen Folge beachten!

1. Kontrolle des Anschlußfließdruckes

- 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 Gasanschlußhahn schließen.
- Druckmeßgerät vom Meßstutzen »2« entfernen und wieder mit Dichtschaube »1« gasdicht verschließen.



Sit-Armatur

2. Nennwärmebelastung einstellen

Mittels Düsendruckmethode

- Dichtschaube »3« entfernen und das Druckmeßgerät an den Meßstutzen »4« anschließen.
- 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.
- Druckmeßgerät vom Meßstutzen »4« entfernen und wieder mit Dichtschaube »3« gasdicht verschließen.

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 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 (Linksdrehung vergrößert, Rechtsdrehung verringert den Gasdurchlaß.).

4. Zündflamme einstellen

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

Die Zündflammenbelastung wird durch die Zündbrennerdüse bestimmt.

Sollte die Beheizung des Thermoelementes 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

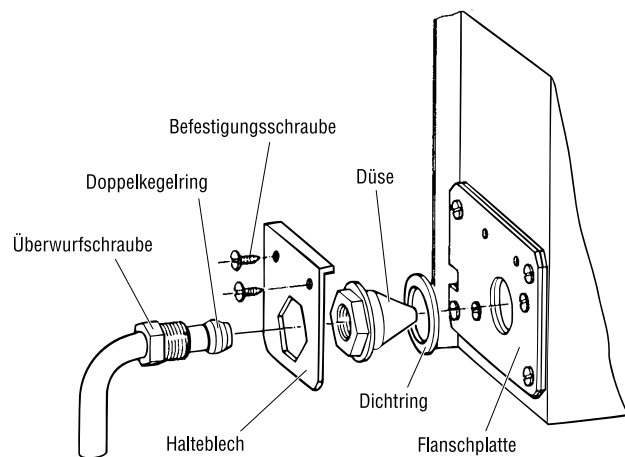
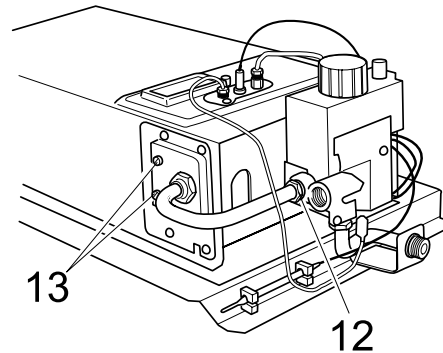
- ⚠ Die Gasumstellung darf nur durch einen anerkannten Fachmann durchgeführt werden.
- ⚠ Es dürfen nur über den Kundendienst bezogene Spezialdüsen verwendet werden.
- ⚠ Hinweis für den Betrieb in Österreich: In Österreich darf das Heizgerät nur mit Erdgas H (= Geräteeinstellung Erdgas E) und Flüssiggas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

Düsensätze

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

Austausch der Hauptbrennerdüse

- Gasanschlußhahn schließen.
- Überwurfschraube »12« an der Gasarmatur herausdrehen.
- Befestigungsschrauben »13« des Haltebleches herausdrehen und Halteblech abnehmen.
- Düse aus dem Gerät herausziehen.
- Neue Düse ins Gerät einschieben.
- Halteblech ansetzen und die Befestigungsschrauben einschrauben.
- Überwurfschraube gasdicht anziehen.



Umstellung der Kleinstellung auf ...

...Flüssiggas

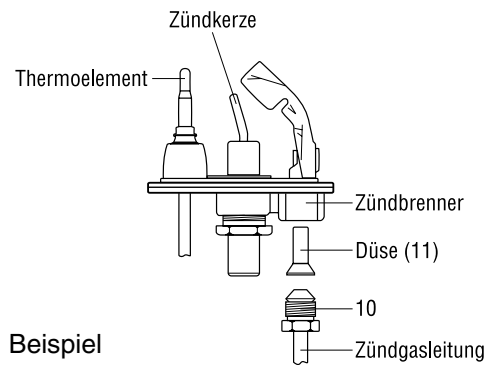
- Kleinstellschraube »6« (siehe Seite 12), durch eine Flüssiggas-Kleinstellschraube ersetzen und bis zum Anschlag fest einschrauben.

...Erdgas

- Kleinstellschraube »6« (siehe Seite 12), 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

- 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« 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.

	Typ 39-26 (Werra)
Produkt-Identnummer	CE-0085BL0533
Erdgas	Gewinde R ½"
Flüssiggas	12x1 mm
Eigengewicht	16 kg
Nennwärmeleistung Nennwärmebelastung (bezogen auf Heizwert H_i)	2,0 kW 2,44 kW

Düsentabelle und Düsensätze

Gasart		Typ 39-26 (Werra)
Erdgas E 20 mbar (G 20) AT, CH: H 20 mbar Wobbeindexbereich $W_s = 11,3 - 15,2 \text{ kWh/m}^3$	Hauptbrennerdüse Kennzahl *	140
	Kleinstellschraube Kennzahl *	90
	Zündbrennerdüse (SIT) Kennzahl (Junkers)	37 48
	Düsenatz Bestell-Nummer	ES 00495150
	Hauptbrennerdüse Kennzahl *	150
Erdgas LL 20 mbar (G 25) nur DE Wobbeindexbereich $W_s = 9,5 - 12,4 \text{ kWh/m}^3$	Kleinstellschraube Kennzahl *	(90) regelbar
	Zündbrennerdüse (SIT) Kennzahl (Junkers)	37 48
	Düsenatz Bestell-Nummer	ES 00495170
	Hauptbrennerdüse Kennzahl *	70
	Kleinstellschraube Kennzahl *	40
Flüssiggas B/P 50 mbar (G 30/31)	Zündbrennerdüse (SIT) Kennzahl (Junkers)	20 42
	Düsenatz Bestell-Nummer	ES 00495160

* Düsendurchmesser in hundertstel Millimeter (z.B. 240 = $\varnothing 2,4 \text{ mm}$)

Einstelltabelle für Düsendruck und Gasdurchfluß

Gasart		Typ 39-26 (Werra)
Erdgas E 20 mbar (G 20) Heizwert $H_i = 34,02 \text{ MJ/m}^3$ Wobbeindex $W_s = 50,72 \text{ MJ/m}^3$	Düsendruck	9,2 mbar
	Durchflußmenge Gas	0,26 m^3/h
		4,3 l/min
Erdgas LL 20 mbar (G 25) nur DE Heizwert $H_i = 29,25 \text{ MJ/m}^3$ Wobbeindex $W_s = 41,52 \text{ MJ/m}^3$	Düsendruck	10,4 mbar
	Durchflußmenge Gas	0,30 m^3/h
		5,0 l/min
Flüssiggas 50 mbar (G 30)	Durchflußmenge Gas	0,19 kg/h

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

Bescheinigung NO_x



Prüflaboratorium
Test laboratory
Laboratoire d'essai



Bestätigung

Ergänzungsblatt
Zu den Installationsanleitungen für
ORANIER Gasraumheizer

Typ 39-26

Hiermit wird bestätigt, daß die Emissionswerte vorgenannter Außenwand –Gasraumheizer (bei Nennwärmebelastung mit Prüfgas G 20) 150 mg/kWh Stickoxid (NO_x) und 100 mg/kWh Kohlenmonoxid (CO) , gemessen in luftfreiem, trockenem Abgas, nicht überschreiten.

Damit gilt die Forderung, lt. DVGW-TRGI 86/96, Abschnitt 5.6.4.5.2 , Seite 74, als erfüllt.

Die Einhaltung der o.g. Emissionswerte wird bestätigt.

D-45356 Essen, 28.01.02
AZ.: 135545T0

Gaswärme-Institut E.V. Essen

Bearbeiter:


Dipl.-Ing. K. Elspaß



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 Heiz- und Kochtechnik GmbH

Weidenhäuser Str. 1 – 7
35075 Gladenbach



*Die Welt des Kochens und des Heizens
Tradition und Fortschritt*

Einbaugeräte

Für jede moderne Einbauküche die richtigen Geräte

- Einbauherde Gas oder Elektro,
in modernem oder nostalgischem Design
- Einbau-Gas-Kochmulden
- Glaskeramik-Kochfelder,
mit Bedienung über Herd oder Touch-Control
- Gas-Ceran-2000,
gasbeheiztes Ceranfeld mit energiesparender
Kochtechnik und Gasherd mit elektronischer Steuerung
- Gourmet-Koch-Backstationen 90 und 100 cm,
Ausführungen mit Gas-Kochfläche, Gas- oder
Elektro-Backofen
- Dunstabzugsgeräte,
Wand- und Kochinselhauben sowie Flachlüfter 60 und 90 cm
- Kühl- und Gefriergeräte
- Geschirrspülautomaten

**Standherde Gas- und Elektro
Gas-Heiz- und Kochherde
Gas-Zusatzherde**

**Kaminöfen für Holz- und Gasbefeuerung
Gasheizautomaten • Ölöfen
Dauerbrandöfen für Holz und Kohle**

***ORANIER produziert und vertreibt seit Jahrzehnten Produkte,
die sich durch Qualität und Design auszeichnen.***