

TTulpe

C-Meister 13 Eco

Betriebs-,
Installation- und
Wartungshandbuch



TTulpe®

Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Warnung	5
Allgemeine Anweisungen	7
Betriebsanweisungen	8
Störungen	10
Installationen	11
Wartung	15
Technische Daten und Eigenschaften	16
Technische Spezifikationen	18
Konformitätserklärung	20
Anleitung zur Gasumrüstung	21
Garantiezertifikat - TTulpe®	22
Anmerkungen	24

1. Einführung

Sehr geehrter Käufer

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres TTulpe® Gas-Durchlaufwasserheizer. Wir können mit Sicherheit sagen, dass unsere Gas-Wassererhitzer alle Ihre Bedürfnisse erfüllen werden. Der Einsatz moderner Technologien und hochwertiger Materialien bei der Herstellung dieser Geräte brachte Popularität und Vertrauen in die Marke TTulpe®.

TTulpe® elektrische Durchlauferhitzer werden in strikter Übereinstimmung mit internationalen Normen entwickelt und hergestellt, die Zuverlässigkeit und Sicherheit im Betrieb gewährleisten. Die Modelle wurden alle von der EU zertifiziert und erfüllen die Anforderungen der Richtlinien für Gasverbrauchseinrichtungen 2016/426/EG. Dieses Handbuch gilt für TTulpe®-Modelle (Serie C-Meister). Die Modellbezeichnung des von Ihnen erworbenen Durchlauferhitzer ist im Abschnitt „Herstellergarantien“ (Unterabschnitt „Verkaufsmarke“) und auf einem Typenschild auf dem Gerätegehäuse abgebildet.

Anwendung des Durchlauferhitzers

Dieser Durchlauferhitzer ist für das Heizen von Trinkwasser vorgesehen.

Eine anderweitige Verwendung dieses Geräts kann seine Lebensdauer verkürzen.

Modelltyp

TTulpe® C-Meister 13 Eco

Das Gas-Durchlaufwasserheizer kann in Innenräumen installiert werden und dieses Modell leistet 12 Liter pro Minute. Der C-Meister ist ein modulierender Konstanttemperatur-Durchlauferhitzer.

Die selbstmodulierende Sensortechnologie regelt den Energieaufwand zur Erwärmung des benötigten Wassers.

Der C-Meister ist ein direkt entlüftender, flussbalancierter, raumluftunabhängiger Gas-Durchlaufwasserheizer. Dies ist die sicherste Art von Gas-Durchlaufwasserheizungen, da der Frischlufteinlass von außen kommt und die Abgase nach außen gedrückt werden. Die Temperatur wird durch Thermostate geregelt. Automatische Sicherheitskontrollen sind am Durchlauferhitzer angebracht, um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten.

Ein Hardwarepaket mit Schrauben und Beschlägen ist im Lieferumfang enthalten, um die Installation zu erleichtern.

Hauptleitungsdruck

Der Durchlauferhitzer ist so konzipiert, dass er bei normalem Hauptleitungsdruck funktioniert und direkt an die Hauptwasserversorgung angeschlossen werden kann. Der Versorgungsdruck sollte höher als 0,5 bar sein, damit ein echter Leitungsdruck erreicht wird.

Wie heiß sollte das Wasser sein?

Der Durchlauferhitzer hat eine minimale Temperatureinstellung von 30 °C und eine maximale Thermostateinstellung von 65 °C.

Heißeres Wasser erhöht das Risiko von Verbrühungen

Dieser Durchlauferhitzer kann Wasser mit einer Temperatur liefern, die zu Verbrühungen führen kann.

Überprüfen Sie vor Gebrauch die Wassertemperatur, z.B. bevor Sie eine Dusche betreten

oder beim Füllen einer Badewanne oder eines Waschbeckens, um sich zu vergewissern, dass die Anwendungstemperatur für Sie geeignet ist und keine Verbrühungen verursacht.

Nutzung und Wartung

Der Zweck dieses Handbuchs ist, dem Installateur die grundlegenden Anweisungen und Empfehlungen für die ordnungsgemäße Installation und Einstellung des Durchlauferhitzers zu geben, und dem Bediener des Durchlauferhitzers die Funktionen, den Betrieb, die Sicherheitsvorkehrungen, die Wartung und die Störungssuche des Durchlauferhitzers zu erklären. Es ist unbedingt erforderlich, dass alle Personen, von denen erwartet wird, dass sie diesen Durchlauferhitzer installieren, bedienen oder einstellen, die Anleitung sorgfältig lesen, damit sie verstehen, wie man diese Funktionen ausführt. Wenn Sie diese Anweisungen oder die darin enthaltenen Begriffe nicht verstehen, sollten Sie professionellen Rat einholen.

Fragen bezüglich Betrieb, Wartung oder Garantie dieses Durchlauferhitzers richten Sie bitte direkt an TTulpe B.V. oder einen der internationalen Vertriebspartner.

Niederlande/Frankreich/Deutschland/ Großbritannien/Belgien: KIIP B.V.,
+49 (0)39292678219, info@kiip.de

Bitte beschädigen Sie dieses Handbuch nicht. Lesen Sie es sorgfältig durch und bewahren Sie es für zukünftige Verwendung an einem sicheren Ort auf.

2. Warnung

WARNUNG: Wenn die Informationen in dieser Anleitung nicht genau befolgt werden, können ein Brand oder eine Explosion zu Sachschäden, Verletzungen oder Tod führen.

WARNUNG: Verwenden Sie immer einen professionellen und sachkundigen Installateur.

WARNUNG: Die Installationsanforderungen können von Land zu Land unterschiedlich sein. Ttülpe oder seine Vertragshändler übernehmen keine Haftung für unsachgemäßen Gebrauch oder Installation.

Wichtige Sicherheitshinweise: Vor der Verwendung alle Anweisungen lesen

Stellen Sie sicher, dass Sie die gesamte Gebrauchs- und Wartungsanleitung gelesen und verstanden haben, bevor Sie versuchen, diesen Durchlauferhitzer zu installieren oder zu verwenden. Es kann Ihnen Zeit und Geld sparen. Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise. Die Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Sollten Sie Probleme beim Begreifen der Anweisungen in diesem Handbuch haben oder haben Sie irgendwelche Fragen, UNTERBRECHEN SIE, und wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker oder an das lokale Gasversorgungsunternehmen.

Gefahr!

Installieren Sie den Durchlauferhitzer richtig

Eine nicht ordnungsgemäße Installation des Durchlauferhitzers in Innenräumen, die nicht den Vorgaben der Installationsanleitung entspricht, kann zu einem unsicheren Betrieb des Durchlauferhitzers führen. Um die Gefahr von Feuer, Explosion oder Erstickung durch Kohlenmonoxid zu vermeiden, betreiben Sie diesen Durchlauferhitzer niemals, wenn er nicht ordnungsgemäß installiert ist und nicht über eine ausreichende Luftversorgung für den ordnungsgemäßen Betrieb verfügt. Achten Sie darauf, dass die Rauchabzugsklappe bei der Erstinbetriebnahme und danach mindestens einmal jährlich auf eine ordnungsgemäße Installation überprüft wird. Weitere Informationen zur Inspektion von Rauchgasabzügen finden Sie im Abschnitt **Wartung und Reinigung** in diesem Handbuch. Der Wasserdruck darf 8 bar nicht überschreiten.

WARNUNG

Benzin, sowie andere brennbare Materialien und Flüssigkeiten (Klebstoffe, Lösungsmittel, Farbverdünner usw.) und die dabei entstehenden Dämpfe sind extrem gefährlich. Handhaben, verwenden oder lagern Sie **KEINESFALLS** Benzin oder andere entflammbare oder brennbare Materialien in der Nähe eines Durchlauferhitzers oder eines anderen Gerätes. Lesen und befolgen Sie unbedingt die Schilder auf dem Durchlauferhitzer, sowie die in diesem Handbuch abgedruckten Warnungen. Andernfalls kann es zu Sachschäden, Körperverletzungen oder zum Tod führen.

 **GEFAHR**

Dämpfe aus brennbaren Flüssigkeiten explodieren und fangen Feuer und verursachen Tod oder schwere Verbrennungen.

Verwenden oder lagern Sie keine brennbaren Produkte wie Benzin, Lösungsmittel oder Klebstoffe in demselben Raum oder Bereich in dem sich der Durchlauferhitzer befindet.



Lagern Sie entflammbare Produkte:

1. Weit entfernt von dem Durchlauferhitzer
2. In zugelassenen Behältern
3. Fest verschlossen
4. Außerhalb der Reichweite von Kindern

Durchlauferhitzer hat eine Hauptbrennerflamme.

Die Hauptbrennerflamme

1. Kann sich jederzeit einschalten und
2. Entzündet brennbare Dämpfe.

Dämpfe:

1. Sind nicht sichtbar
2. Sind schwerer als Luft
3. Legen in Bodennähe einen langen Weg zurück
4. Kann durch Luftströmungen aus anderen Räumen zur Hauptbrennerflamme transportiert werden.

Installation:

Lesen und befolgen Sie Warnungen und Anweisungen des Durchlauferhitzers. Wenn die Bedienungsanleitung fehlt, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler oder Hersteller.

Gefahr!

Propan-/Butangas- und Erdgas-Modelle

LP oder NG enthalten Duftstoffe, die zur Unterstützung bei der Erkennung eines Gaslecks beigemischt werden. Einige Menschen sind möglicherweise physisch nicht in der Lage, diesen Duftstoff zu riechen oder zu erkennen. Wenn Sie nicht genau wissen wie LP/NG riecht, oder nicht damit vertraut sind, fragen Sie den Gaslieferanten. Andere Faktoren, wie z.B. das „Verblässen von Duftstoffen“, die dazu führen, dass die Intensität des Duftes nachlässt, können auch ein Gasleck verbergen oder tarnen.

- LP-Gas betriebene Durchlauferhitzer, unterscheiden sich von Erdgasmodellen. Ein Erdgas-Durchlaufwasserheizer funktioniert nicht gefahrlos mit Flüssiggas und umgekehrt
- Es sollte niemals versucht werden, den Durchlauferhitzer von LP-Gas auf NG umzustellen und umgekehrt. Um mögliche Sachschäden, Personenschäden oder Brände zu vermeiden, schließen Sie den Durchlauferhitzer nicht an eine Brennstoffart an, die nicht dem Typenschild entspricht.
- LP-Gas muss mit großer Vorsicht verwendet werden. Es ist schwerer als Luft und sammelt sich zunächst in niedrigeren Bereichen. Dadurch kann es nur schwer mit dem Geruchssinn wahrgenommen werden.
- Bevor Sie versuchen, den Durchlauferhitzer anzuzünden, sollten Sie unbedingt optisch nach Gaslecks suchen und einen Riechtest durchführen. Verwenden Sie eine Seifenlösung, um alle Gasarmaturen und Anschlüsse zu überprüfen. Blasenbildung an einer Verbindung zeigt eine Leckage an, die behoben werden muss. Wenn Sie mit Riechtests nach einem Gasleck suchen, sollten Sie diese auch in Bodennähe durchführen.
- Gasdetektoren werden für LP- und NG-Anwendungen empfohlen und deren Installation sollte gemäß den Anweisungen des Detektorherstellers und/oder den örtlichen Gesetzen, Richtlinien, Vorschriften oder Gewohnheiten erfolgen.
 1. Wenn der Geruch von Gas erkannt wird, schalten Sie das Gasventil am Tank oder das Hauptventil in Ihrer Gasversorgung sofort aus! Verwenden Sie keine offene Flamme, wenn Sie ein Gasleck suchen.
 2. Nur für die Verwendung in Innenräumen

3. Allgemeine Anweisungen

- Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig.
- Informieren Sie den Benutzer nach der Installation des Geräts über seine Funktionsweise und geben Sie ihm dieses Handbuch, das ein integraler und wesentlicher Bestandteil des Produkts ist und für spätere Einsichtnahme aufbewahrt werden muss.
- Die Installation und Wartung müssen von fachlich qualifiziertem Personal unter Beachtung der geltenden Vorschriften und nach den Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden. Führen Sie keine Arbeiten an versiegelten Einstellteilen durch.
- Unsachgemäße Installation oder unzureichende Wartung können zu Schäden oder Verletzungen führen. Der Hersteller lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch Installations- und Bedienungsfehler oder Nichtbeachtung der Anweisungen entstehen.
- Bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen, schalten Sie das Gas mit Hilfe der speziellen Absperrvorrichtungen ab.
- Im Falle einer Störung und/oder einem mangelhaften Betrieb das Gerät deaktivieren und nicht versuchen, es zu reparieren oder direkt einzugreifen.
- Wenden Sie sich an fachlich qualifiziertes Personal. Jede Reparatur/Ersatz der Produkte darf nur von qualifiziertem Personal mit Original-Ersatzteilen durchgeführt werden. Die Nichteinhaltung der oben genannten Vorschriften kann die Sicherheit des Gerätes beeinträchtigen.
- Dieses Gerät darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als unsachgemäß und damit als gefährlich.
- Die Verpackungsmaterialien sind potenziell gefährlich und dürfen nicht in Reichweite von Kindern liegen.
- Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und Kenntnis davon benutzt werden, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person angewiesen oder überwacht.
- Das Gerät und sein Zubehör müssen unter Beachtung der geltenden Vorschriften ordnungsgemäß entsorgt werden.
- Die in diesem Handbuch enthaltenen Bilder stellen eine vereinfachte Darstellung des Produkts dar. In dieser Darstellung können geringfügige und unwesentliche Unterschiede hinsichtlich des gelieferten Produkts auftreten.
- Bei längerem Stillstand in den Wintermonaten ist es zur Vermeidung von Frostschäden ratsam, das gesamte Wasser aus dem Durchlauferhitzer abzulassen. Gehen Sie wie folgt vor: Entfernen Sie das Ablassventil am Wasseranschluss (Ablassventil, Seite 16, 17). Lassen Sie das Wasser aus dem Gerät ablaufen.

4. Betriebsanweisungen

4.1. Bedientafel



- 1 EIN/AUS-Schalttaste
- 2 Anzeige der Warmwassertemperatur / Fehlercodeanzeige
- 3 Temperatureinstellung senken
- 4 Temperatureinstellung erhöhen

Zünden und Abschalten | Anschluss an die Stromversorgung

1. Öffnen Sie den Gashahn vor dem Gerät.
2. Das Gerät ist für den automatischen Betrieb bereit, wenn Warmwasser abgezapft wird.
3. Ausschalten des Geräts und der Zündung
4. Halten Sie die An/Aus-Schalttaste für 1 Sekunde gedrückt.

4.2. Einstellungen

Temperatureinstellung

Warmwasser-Temperaturregelung

Verwenden Sie die Warmwassertemperatur-Taste Abb. 1 (Details 3 und 4), um die Temperatur von mindestens 30 °C bis maximal 65 °C einzustellen. Dieser Gas-Durchlaufwasserheizer hat eine besondere Funktion. Er kann mit der Solaranlage betrieben werden. Um Energie zu sparen, hat der Gas-Durchlaufwasserheizer einen Sensor entwickelt, der die Wassereinlasstemperatur erfassen kann. Damit ausgestattet, schaltet sich der Gas-Durchlaufwasserheizer NICHT ein, wenn folgende Bedingung erfüllt ist.

Wassereinlasstemperatur > Einstelltemperatur – 2 °C

Beispiel:

Wenn die Wassereinlasstemperatur 44 °C ist, die Einstelltemperatur ist 45 °C, der Gas-Durchlaufwasserheizer wird sich NICHT einschalten.

Wenn die Wassereinlasstemperatur 43 °C ist, die Einstelltemperatur ist 45 °C, der Gas-Durchlaufwasserheizer wird sich einschalten.

Wenn die Wassereinlasstemperatur 42 °C ist, die Einstelltemperatur ist 45 °C, der Gas-Durchlaufwasserheizer wird sich einschalten.

Wenn der Gas-Durchlaufwasserheizer aufgrund der oben genannten Situation nicht funktioniert, sollte der Benutzer die Temperatur auf 4 °C höher einstellen als die tatsächliche Wassereinlasstemperatur. Der Gas-Durchlaufwasserheizer wird sich dann wieder einschalten.

Beispiel:

Wenn die aktuelle Wassereinlasstemperatur 28 °C ist, sollte der Benutzer die Einstelltemperatur auf 32 °C einstellen. Der Gas-Durchlaufwasserheizer wird sich dann wieder einschalten.

5. Störungen

Nach den oben beschriebenen Einstellungen ist der Durchlauferhitzer im vollautomatischen Modus betriebsbereit. Beim Öffnen des Warmwasserhahns wird an der Zündelektrode eine intermittierende Entladung erzeugt, die die Beleuchtung des Brenners bewirkt und gleichzeitig den Gasabsaugventilator aktiviert. Alle elektronischen Modelle verfügen über eine im Brenner eingebaute Ionisationselektrode zur Kontrolle der korrekten Flammenbildung. Im Falle einer Fehlfunktion oder einer mangelhaften Gaszufuhr mit anschließender Abschaltung des Brenners sollten Sie den Warmwasserhahn schließen.

Es ist dann notwendig, die Ursache oder das Element zu beseitigen, die den Gaszustrom zum Durchlauferhitzer verhindert, z.B. versehentliches Schließen des Gashahns, leere Gasflasche, usw...

Der Durchlauferhitzer-Abschaltstatus wird durch Schließen und Öffnen der Warmwasserhahn deaktiviert. Wiederholen Sie den Vorgang, wenn die Warmwasserzufuhr nicht wiederhergestellt wird, nachdem Sie die Ursache behoben und den Warmwasserhahn geöffnet haben. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

Störungstabelle

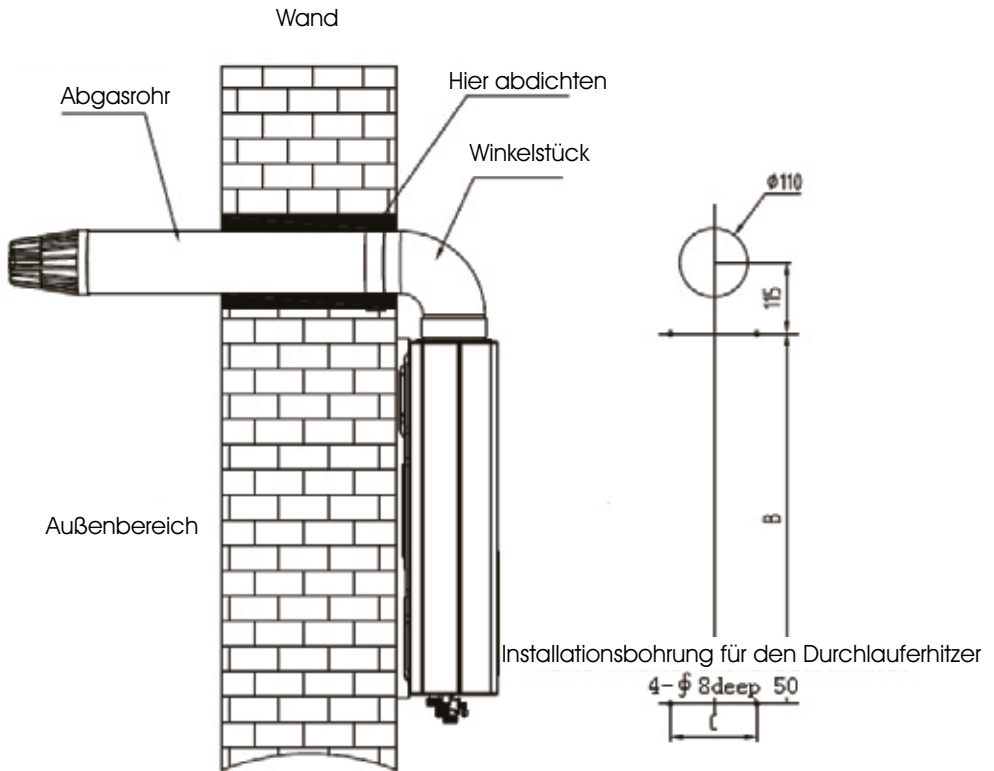
E0	Störung am Ausgangs-Wassertemperatursensor. Der Sensor funktioniert nicht richtig.
E1	Zündstörung.
E2	Falsche Signale, der Durchlauferhitzer spürt die Flamme vor der Zündung.
E3	Störung am Thermostat, der Thermostat funktioniert nicht richtig.
E4	Störung am Kaltwasser-Temperatursensor.
E5	Ventilatorstörung, Ventilator oder Luftdruckschalter funktionieren nicht richtig.
E6	Überhitzungsschutz hat eingegriffen. Wenn die Warmwassertemperatur länger als 3 Sekunden über 85 Grad Celsius liegt, schaltet sich der Durchlauferhitzer ab.
E7	Fehler für Gasproportionalventil.
E8	Ventilator-Fehler. Wenn die Ventilatordrehzahl für mehr als 5 Sekunden die Drehzahlgrenze überschreitet, schaltet sich der Gas-Durchlaufwasserheizer ab.

Bei Warmwasserbedarf (ausgelöst durch das Öffnen eines Warmwasserhahns) zeigt der Bildschirm die aktuelle Warmwassertemperatur und den Wasserdurchfluss an.

6. Installationen

6.1 Allgemeine Anweisungen

Der Durchlauferhitzer darf nur von qualifiziertem Personal installiert werden, unter Beachtung aller Anweisungen in diesem technischen Handbuch, der Vorschriften des geltenden Rechts, der nationalen und lokalen Vorschriften und der Regeln einer ordnungsgemäßen Durchführung.

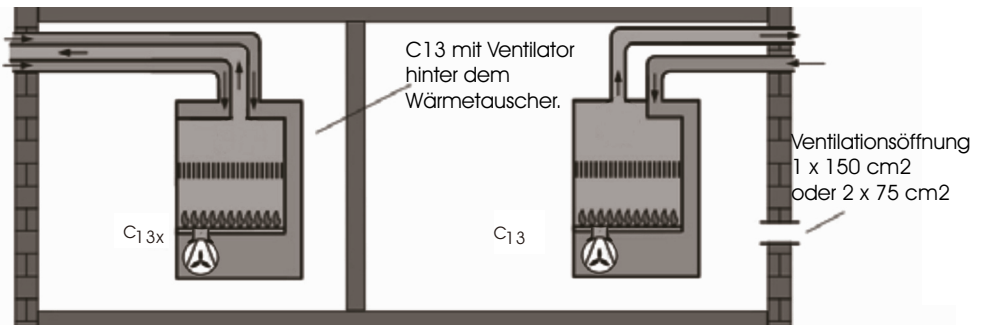


Beispiel für eine Wandinstallation mit horizontalem konzentrischem Rauchfang.

6.2 Aufstellungsort

Der Verbrennungskreislauf ist in Bezug auf die Einbaumgebung luftdicht, so dass das Gerät in jedem Raum installiert werden kann. Der Aufstellungsort muss jedoch ausreichend belüftet sein, um Gefahrensituationen im Falle eines Gaslecks zu vermeiden. Die Richtlinie CE 90/396 legt die Sicherheitsnorm für alle gasbetriebenen Geräte fest, auch für solche mit luftdichter Kammer. Das Gerät ist für den Betrieb an einem teilgeschützten Ort, gemäß der Norm EN 297 Änderung A6, mit Temperaturen nicht unter -5 °C geeignet. In jedem Fall muss der Aufstellungsort frei von Staub, brennbaren Stoffen oder Gegenständen oder korrosiven Gasen sein. Das Gerät kann an der Wand aufgehängt werden. Wenn das Gerät in einem Schrank untergebracht oder daneben montiert wird, muss ausreichend Platz zum Entfernen des Gehäuses und für normale Wartungsarbeiten vorgesehen werden. Der Mindestabstand zwischen brennbaren Materialien und dem Durchlauferhitzer beträgt 50 mm.

Wird der Durchlauferhitzer an wärmeempfindlichen Wänden, z.B. Holz, montiert, ist die Wand mit einer geeigneten Isolierung zu schützen. Der Abstand zwischen der Wand, an der das Gerät installiert ist, und den heißen Teilen an der Außenseite des Gerätes ist zu beachten.



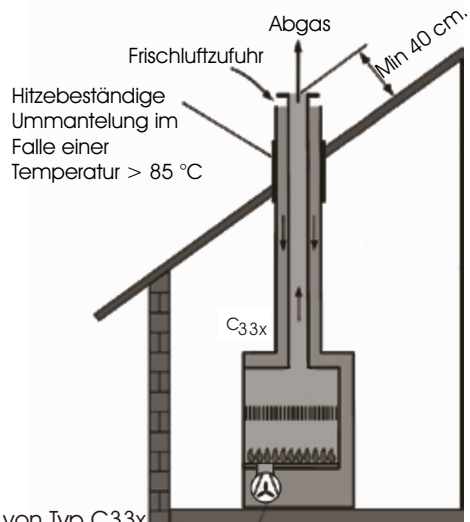
Installation von Typ C13 und C13x

6.3 Leitungsanschlüsse

Wichtig

Überprüfen Sie vor dem Anschluss, ob das Gerät für den Betrieb mit dem verfügbaren Brennstofftyp vorgesehen ist und reinigen Sie sorgfältig alle Systemleitungen. Stellen Sie die entsprechenden Anschlüsse gemäß den Symbolen auf dem Gerät her.

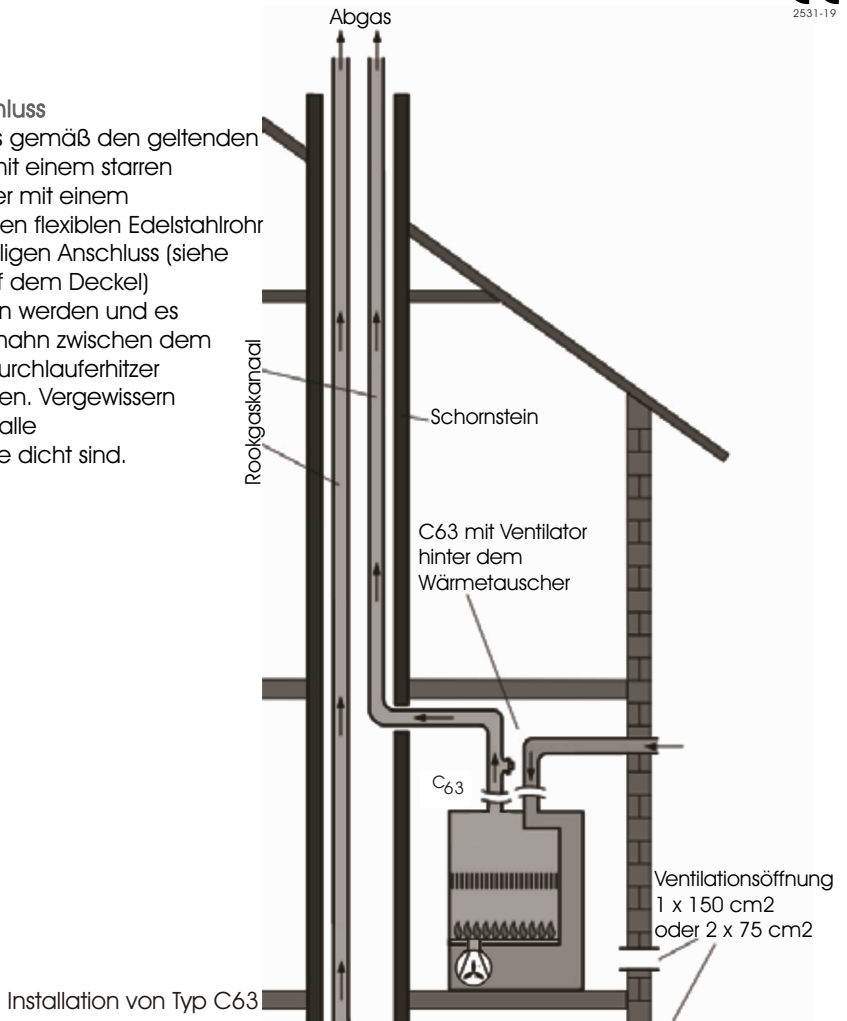
Wenn der Härtegrad des Wassers über 25 °Fr ($1\text{ °F} = 1\text{ Oppm CaCO}_3$) liegt, sollten Sie entsprechend vorbehandeltes Wasser verwenden, um einen etwaigen Leistungsabfall des Durchlauferhitzers zu vermeiden.



Installation von Typ C33x

6.4 Gasanschluss

Das Gas muss gemäß den geltenden Vorschriften, mit einem starren Metallrohr oder mit einem durchgehenden flexiblen Edelstahlrohr an dem jeweiligen Anschluss (siehe Abbildung auf dem Deckel) angeschlossen werden und es muss ein Gashahn zwischen dem System und Durchlauferhitzer montiert werden. Vergewissern Sie sich, dass alle Gasanschlüsse dicht sind.



6.5 Elektrische Anschlüsse

WARNUNG

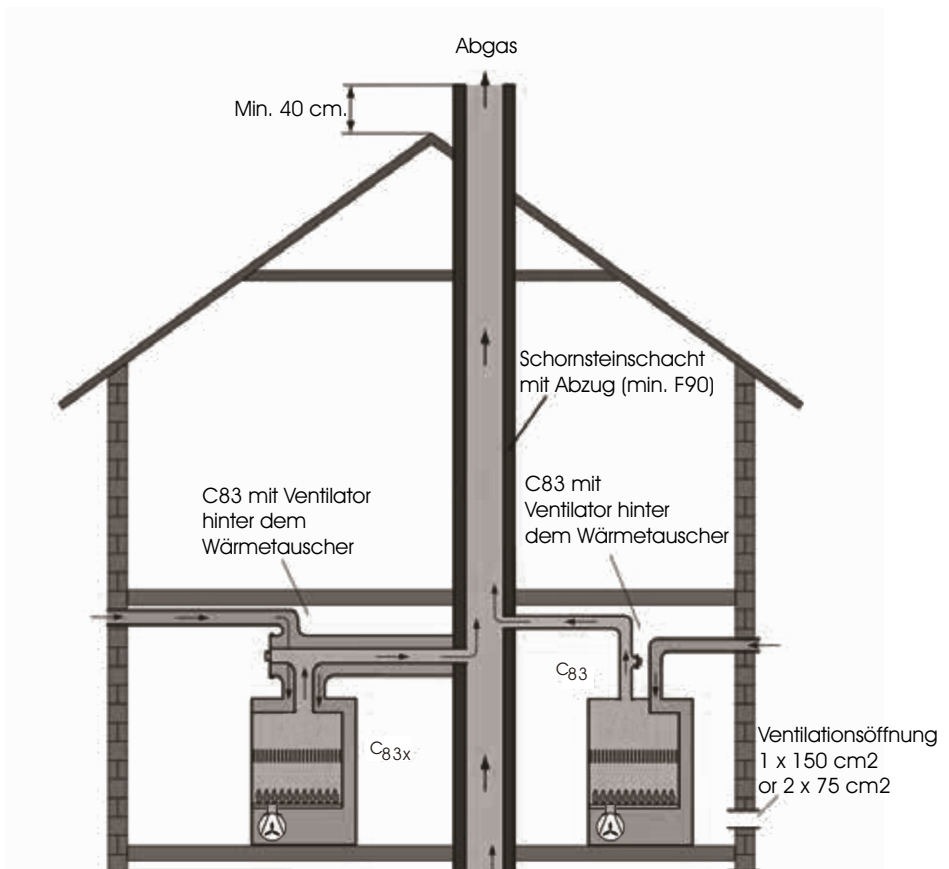
Das Gerät muss an eine effektive Erdungsverbindung angeschlossen werden, wie in den Sicherheitsvorschriften angegeben. Bitte einen qualifizierten Techniker, die Effizienz und Kompatibilität der Erdungsanlage zu überprüfen. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch fehlende Erdung des Gerätes entstehen.

Das Heizgerät wird mit einem Kabel zum Anschluss an das Stromnetz geliefert, Typ Y mit einem Stift. Das Stromkabel für das Gerät darf nicht durch den Benutzer ausgetauscht werden. Wenn das Kabel beschädigt ist, schalten Sie das Gerät aus und rufen Sie einen qualifizierten Techniker an, um es auszutauschen. Verwenden Sie für den Austausch nur das Kabel HAR H05 VV-F mit den Abmessungen 3 x 0,75 mm² und einem Außendurchmesser von maximal 8 mm.

6.6 Rauchgaskanal

WARNUNG

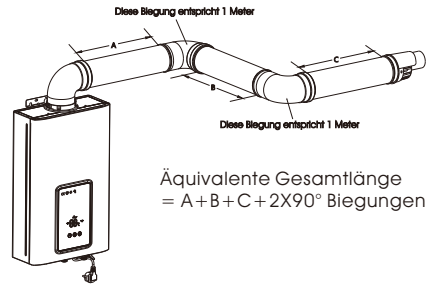
Das Gerät ist vom Typ C mit luftdichter Kammer und Fremdbelüftung, der Luffeinlass und der Dampfauslass müssen an Systeme wie die nachfolgend angegebenen angeschlossen werden. Das Gerät ist für den Betrieb mit allen im technischen Datenblatt aufgeführten Konfigurationen von Cry-Schornsteinen zugelassen. Es ist jedoch möglich, dass einige Konfigurationen durch lokale Gesetze, Normen oder Vorschriften eingeschränkt oder sogar verboten sind. Vor der Durchführung der Installation sind die einschlägigen Vorschriften zu überprüfen und strikt einzuhalten. Beachten Sie auch die Anforderungen an die Anordnung der Anschlüsse an der Wand, oder dem Dach und die Abstände zwischen Fenstern, Wänden, Ventilationsöffnungen, usw.



Installation von Typ C83 und C83X

6.7 Installation des Abgasrohrs

- Das Abgasrohr muss bis nach außen reichen, wobei das Endstück 50 cm von Hindernissen und 5 cm von der Wand entfernt sein muss.
- Wenn das Abgasrohr durch eine brennbare Wand verläuft, muss es mit einer feuerfesten Isolierschicht ummantelt werden, die dicker als 2 cm ist.
- Das Abgasrohr-Endstück muss fest mit einem Windschutz verbunden werden. Das Endstück muss freiliegen und ohne jegliche Abdeckung sein.
- Die maximale Länge des konzentrischen Abgasrohrs beträgt 10 m. Ziehen Sie einen Meter für jede im Abgasrohr verwendete Biegung ab.
- Das Windschutz-Endstück ist am Abgasrohr befestigt. Das Windschutz-Endstück nicht entfernen.
- Endauslässe aus separaten Kanälen müssen in ein Quadrat mit einer Kantenlänge von 50 cm passen.
- Der Durchlauferhitzer ist nicht für den Anschluss an hitzeempfindliche Rauchabzugsrohre vorgesehen (z.B. Kunststoffkanäle oder Kanäle mit Kunststoffinnenbeschichtungen).



7. Wartung

Öffnen des Gehäuses

Zum Öffnen des Durchlauferhitzer-Gehäuses:

1. Lösen Sie die Schrauben oben und unten
2. Nehmen Sie das Gehäuse vorsichtig ab.
3. Ziehen Sie den Display-Stecker aus der Steckdose und ziehen Sie den Stecker des Durchlauferhitzers aus der Stromversorgung.

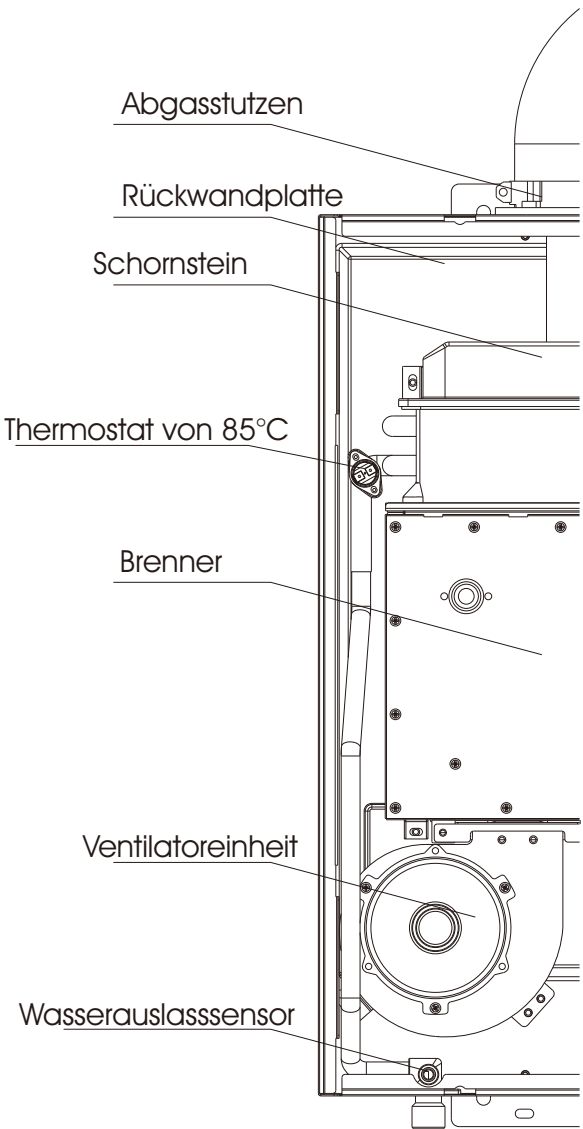
Schließen Sie den Gashahn vor dem Gerät, bevor Sie eine Tätigkeit im Durchlauferhitzer durchführen.

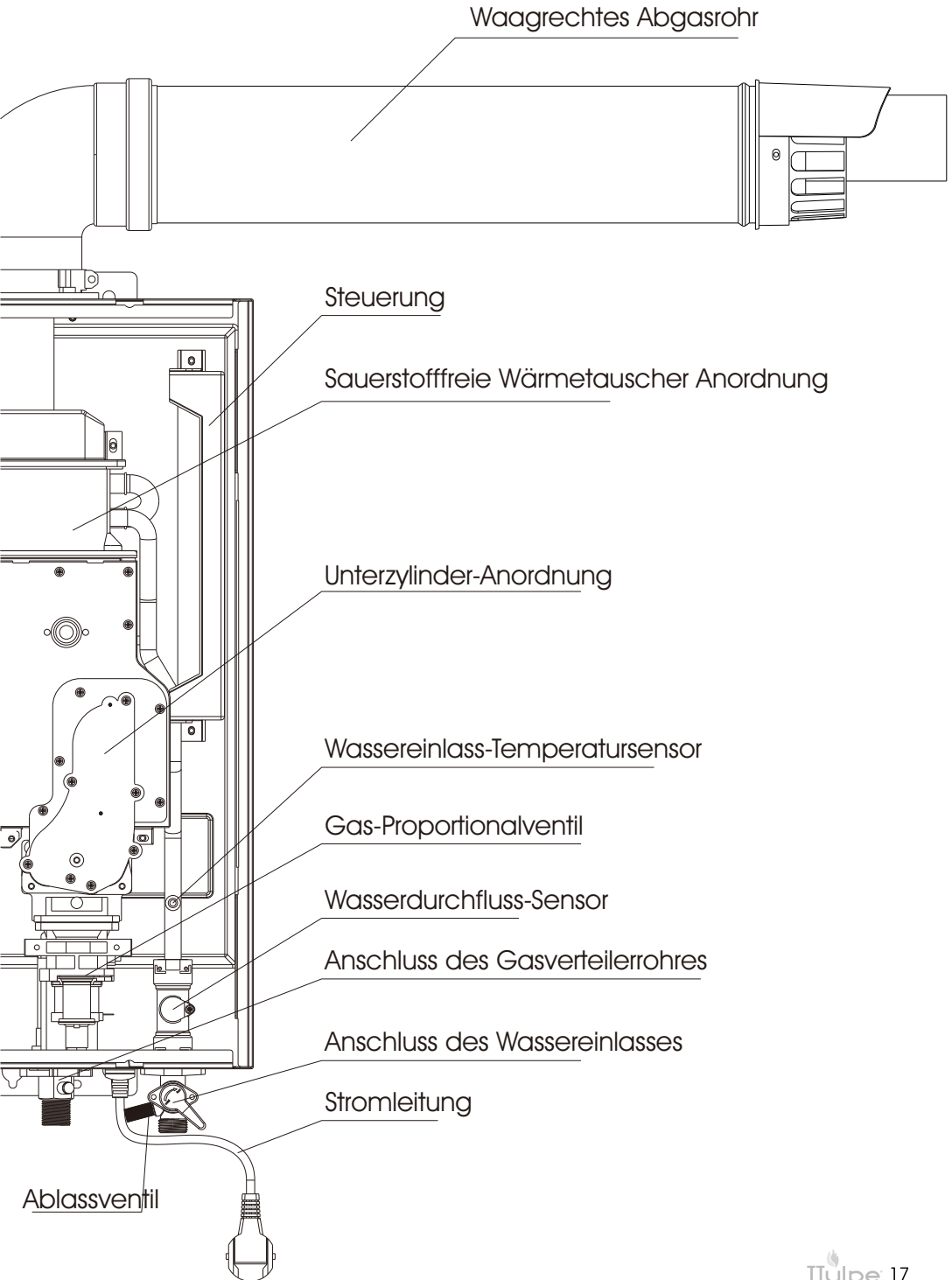
Periodische Inspektion



Um einen einwandfreien Betrieb des Geräts über einen längeren Zeitraum zu gewährleisten, lassen Sie qualifiziertes Personal eine jährliche Inspektion durchführen, die folgende Kontrollen umfasst:

- Die Steuerungs- und Sicherheitseinrichtungen müssen ordnungsgemäß funktionieren.
- Der Rauchabzugskreislauf muss absolut effizient sein.
- Die Rauchgaskanäle und die Anschlussstelle müssen frei von Hindernissen und undichten Stellen sein.
- Der Brenner und der Wärmetauscher müssen sauber und frei von Ablagerungen sein. Zur möglichen Reinigung keine chemischen Produkte oder Drahtbürsten verwenden.
- Die Elektroden müssen frei von Ablagerungen und korrekt positioniert sein.
- Das Gas- und Wassersystem muss dicht sein.
- Der Gasfluss und der Gasdruck müssen mit den Angaben in den jeweiligen Tabellen übereinstimmen.

8. Technische Daten und Eigenschaften





Gerätename	TTulpe Typ Konstanter Gasbetriebener Durchlauferhitzer		
Handelsname	TTulpe®		
Typ	C13, C13x, C33, C33x, C63, C83, C83x		
Gaskategorie	I ₃₊₍₂₈₋₃₀₎	I _{3B/P(30)}	I _{3B/P(50)}
Modell	C-Meister 13 P30 Eco	C-Meister 13 P30 Eco	C-Meister 13 P50 Eco
Gasart	Butangas, Propangas oder deren Mischung	Butangas, Propangas oder deren Mischung	Butangas, Propangas oder deren Mischung
Gasdruck	28-30 mbar	28-30 mbar	50 mbar
Bestimmungsländer	BE, FR, IT, LU, LV, IE, GB, GR, PT, ES, CY, CZ, LT, SK, CH, SI	LU, NL, DK, FI, SE, CY, CZ, EE, LT, LV, MT, SK, SI, BG, IS, NO, TR, HR, RO, IT, HU	DE, AT, CH, LU, SK
Düsenanzahl	12		
Düsendurchmesser in mm	0.748&1.07		
Nominale Wärmezufuhr Q _n kW	26kW		
Nominale nutzbare Wärmeabfuhr P _n kW	22.5kW		
Minimale Wärmezufuhr Q _m kW	4.8kW		
Minimale nutzbare Wärmeabgabe P _m kW	4.0kW		
Nominaler Wärmewirkungsgrad	> 84 %		
Gasverbrauch			
NOx mg/kwh	35,84		
NG (G20) in m3/h	2,75		
LPG (G30) in kg/h	0,8		
Durchschnittliche Abgastemperatur	170°C		
Warmwasserdaten			
Nominale Wasser-Durchflussrate	13L/min		
Das kalte Einlasswasser beträgt 15°C, die Wassertemperatur bei maximaler Flamme kann folgende Werte erreichen	65 °C		
Das kalte Einlasswasser beträgt 15°C, die Wassertemperatur bei minimaler Flamme kann folgende Werte erreichen	30 °C		
Minimaler Wasserdruck P _w	1 bar		
Maximaler Wasserdruck P _w	8 bar		
Daten Anschlussstücken			
Wasserrohranschluss	G 1/2" Inch		
Gasrohranschluss	G 1/2" Inch		
Abgasrohr-Durchmesser	60/100 mm.		
Abgasrohrlänge min. / max.	0,67/10 m.		
Elektrische Spannung	220-240 V, 50Hz, 52W		
Abmessungen / Gewicht			
Breite x Höhe x Tiefe	675 x 410 x 225 mm		
Gewicht	11,7 kg		
Herkunftsland	Hergestellt in der Volksrepublik China		
Hersteller	TTulpe B.V.		
			
2531-19			
Pin Code:1336CU013			

9. EU-Konformitätserklärung

Wir		
Hersteller:	TTulpe B.V.	
Herstelleradresse:	Wester Boekelweg 21a	
Postleitzahl und Ort:	1718MJ Hoogwoud	
Telefonnummer:	+31 226 428877	
E-Mail-Adresse:	skorossy@ttulpe.com	
Erklären, dass das EU-Konformitätserklärung unter unserer alleinigen Verantwortung ausgestellt wird und zu den folgenden Produkten gehört.		
Gerätmodell/Produkte	Gas-Durchlaufwasserheizer	
Typ:	C13	
Batch:		
Seriennummer:		
Gegenstand der Erklärung (Identifizierung der Apparatur, die eine Rückverfolgbarkeit ermöglicht; sie kann ein Farbbild von ausreichender Genauigkeit beinhalten, falls dies für die Identifizierung der Apparatur erforderlich ist:		
Identifizierung der Apparatur	TTulpe C-Meister 13 N25 Eco TTulpe C-Meister 13 P30 Eco TTulpe C-Meister 13 P50 Eco	G20(20mBar) G30(29mBar,37mBar) G30(50mBar)
Der Gegenstand der vorgenannten Erklärung steht im Einklang mit den einschlägigen Harmonisierungsgesetzen der Union.		
Folgende harmonisierte Normen und technische Spezifikationen wurden angewandt.		
Titel, Datum der Norm/Spezifikation		
Prüfnorm	Standardbezeichnung	
EN 26:2015	Gasbetriebene Durchlauferhitzer zur Warmwasserbereitung	
Benannte Stelle		4-stellige Nummer der benannten Stelle
KIWA		1336
PIN		
PIN No.1336CU013		
Zusätzliche Informationen:		
Nr.		
Unterzeichnet für und im Namen von:		
Hoogwoud	22-10-2019	Sandor Korossy Direktor TTulpe B.V.
Ausstellungsort	Ausstellungsdatum	Name, Funktion, Unterschrift

10. Anleitung zur Gasumrüstung

WARNUNG: es ist nicht möglich, den Durchlauferhitzer auf eine andere Gasart umzustellen. Zum Beispiel von Propangas zu Erdgas oder umgekehrt: Diese Anleitung darf nur von qualifizierten Installateuren, dem Importeur oder den ausgewiesenen Servicepunkten von TTulpe® durchgeführt werden. TTulpe® und seine Importeure haften nicht für Folgen aus der unsachgemäßen Ausführung der folgenden Anweisung.

Um den Durchlauferhitzer auf einen anderen Gasdruck mit derselben Gasart umzustellen, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor:

Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, drücken Sie die Tasten 3 (siehe Abb. 4.1. Seite 8) auf dem Bedienfeld gleichzeitig für ca. 3 Sekunden, -> wechseln Sie zur Option Gascodeauswahl „FA“. -> Drücken Sie die Taste 1 (siehe Abb. 4.1. Seite 8) und gehen Sie zur Gascode-Einstellung. -> Drücken Sie die Taste 3 oder 4, um den Gascode auszuwählen und den gewünschten Gastyp auszuwählen. -> Drücken Sie die Taste 1 zur Bestätigung und kehren Sie zur Option „FA“ zurück. -> Drücken Sie die Taste 3 mehrmals, bis Sie die Option „qU“ sehen. -> Drücken Sie Taste 1, um es zu speichern und zu beenden.

Codes für die unterschiedlichen Gasarten wie folgt:

1. I3B/P(30),I3+,I3B/P(37),I3B/P(50) FA code is 00
2. I2EK, I2H, I2E+, I2E FA code is 01

Garantiezerifikat - TTulpe®

TTulpe® gewährleistet in Übereinstimmung mit der Europäischen Richtlinie 1999/44/EG den Verkauf von Konsumgütern mit einer Garantie von zwei Jahren gegenüber Konformitätsmängeln nach Auslieferung des Produkts.

Sofern nicht anderweitig nachgewiesen, wird davon ausgegangen, dass ein Konformitätsmangel, der in den sechs Monaten ab Lieferung auftritt, zum Zeitpunkt der Lieferung der Ware nicht vorlag.

Die Garantie für Ersatzteile beträgt zwei Jahre ab dem Datum der Lieferung des Gerätes. Diese Garantie gilt nur und ausschließlich für Geräte, die im EU-Gebiet verkauft und installiert werden.

Umfang der Garantie

Sofern nicht anderweitig nachgewiesen, wird davon ausgegangen, dass die Waren dem Zweck, für den sie gekauft wurden, entsprechen und dafür geeignet sind und immer unter den folgenden Bedingungen verwendet werden:

- Das garantierte Gerät muss dem Gerät entsprechen, das der Hersteller ausdrücklich für das Bestimmungsland vorsieht, und in diesem Land installiert sein.
- Die notwendigen Ersatzteile werden von unserer OFFIZIELLEN Technischen Abteilung bestimmt, und es handelt sich auf jeden Fall immer um TTulpe Originalteile.
- Die Garantie gilt unter der Voraussetzung, dass die normalen Wartungsarbeiten, die in dem mit dem Gerät gelieferten technischen Handbuch beschrieben sind, durchgeführt werden.
- Der Verbraucher muss TTulpe innerhalb einer Frist von weniger als zwei Monaten nach seiner Entdeckung über einen Konformitätsmangel informieren.

Die Garantie gilt nicht für Vorfälle die verursacht werden durch:

Frost, alle Schäden die durch Frost verursacht werden, sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

- Die elektrische Stromversorgung von Geräten durch Generatoren oder jedes andere System, das kein stabiles elektrisches Netzwerk mit ausreichender Kapazität vorweist.
- Produkte, die einer Reparatur unterzogen wurden, die nicht von der offiziellen technischen Abteilung von TTulpe und/oder von TTulpe autorisiertem Personal durchgeführt wurde.
- Korrosion, Verformung usw., verursacht durch unsachgemäße Lagerung.
- Bedienung des Produkts durch Personen außerhalb von TTulpe während der Garantiezeit.
- Montage die nicht den Anweisungen entspricht, die mit dem Gerät geliefert wurden.
- Installation der Geräte, die nicht den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsprechen (Elektrizität, Hydraulik, usw.).
- Mängel an den elektrischen oder hydraulischen Einrichtungen, oder aufgrund von unzureichendem Durchfluss, usw.
- Störungen, die durch eine falsche Behandlung der zum Gerät führenden Wasserzufuhr, durch Korrosion aufgrund der Wasserhärte, durch schlecht durchgeführte Entkalkungen, usw. verursacht werden.

- Störungen durch atmosphärische Einflüsse (Eis, Blitzschlag, Hochwasser, usw.) sowie durch unregelmäßige Stromversorgung.
- Unzureichende Wartung, Nachlässigkeit oder unsachgemäße Verwendung.

Das im Rahmen der Garantie ersetzte Material bleibt Eigentum von TTulpe®

HINWEIS: Es ist von wesentlicher Bedeutung, dass alle im Garantiezertifikat geforderten Angaben ausgefüllt werden. Die Validierung der Garantie muss sofort erfolgen, indem Sie das Datum ausfüllen und sofort an TTulpe B.V. senden. Alle unsere OFFIZIELLEN Technischen Abteilungen verfügen über die entsprechende Akkreditierung von TTulpe®. Fordern Sie diese Akkreditierung für jede Intervention an. Mögliche Ansprüche sind in dieser Angelegenheit an die zuständige Behörde zu richten.



TTulpe®
Wester Boekelweg 21a
1718 MJ Hoogwoud
Niederlande

Tel: 0031 (0)226 428877
Email: info@ttulpe.com