



THE FLAME

FEUER OHNE RAUCH

Brenner

THE FLAME bietet 3 verschiedene Arten von Brenner an:



Schlitzbrenner (Free Flame)



Bandbrenner (Gap/Flat)



Fackelbrenner (Fackeln)

Alle Brenner haben die Funktionsweise der Verdampfung und sind aufgrund ihrer Wind- und Wettersicherheit auch für den Außenbereich bestens geeignet.

Brennstoff

“Bio-Fuel”, der Brennstoff von THE FLAME ist ein Flüssig-Brennstoff auf Alkohol Basis. Hauptbestandteil ist 96% vol. Ethanol (Trink-Alkohol), gebrannt aus Mais und Getreide. Ethanol alleine brennt zwar, jedoch riecht und ruft es. Auch die Flammenfarbe ist nicht befriedigend. Bei THE FLAME werden nach einer hauseigenen Rezeptur die unbedingt notwendigen Additive zugefügt. “Bio-Fuel” enthält einen Rußblocker, Geruchsblocker, Aromastoff, Flammenfärbung und eine Denaturierung zur Verhinderung der Alkoholsteuer. Dies und die laufende Forschung machen “Bio-Fuel” zum sicherlich besten Brennstoff am Markt.

“Bio-Fuel” wird ausschließlich im 25 Liter Sicherheitsbehälter vertrieben. Da ein 1 Liter Gebinde für lediglich 2 Stunden Brenndauer (Abbrandmenge von ca. 400 ml/h) reichen würde, verzichtet THE FLAME aus Umweltschutzgründen auf kleine Gebinde.



Lagern Sie Ihren “Bio-Fuel”-Kanister immer aufrecht (stehend) und kippen Sie ihn nur zur Befüllung.

Befüllen

Die Befüllung bei THE FLAME ist eine einfache, schnelle und sichere Sache.

Wir bieten, passend zu unserem 25 Liter Sicherheitsgebinde “Bio-Fuel”, einen Zapfhahn.

Der Sicherheitsverschluss am Kanister wird entfernt, der Zapfhahn aufgesetzt und fest verschraubt.



Das auf den jeweiligen max. Brennerinhalt abgestimmte Befüllungsgefäß besitzt eine Skalierung, an welcher die Menge abgelesen werden kann, die man über den Zapfhahn am Kanister in das Befüllungsgefäß füllen möchte. Schon vor der Befüllung wird über die gewünschte Brenndauer entschieden, indem man die Füllmenge an die Abbrandmenge pro Stunde anpasst - max. 0,5 Liter pro Stunde.

Beispiel: gewünschte Brenndauer: 4 Stunden = Füllmenge $4 \times 0,5$ l (2 Liter) - nach ca. 4 Stunden erlischt das Feuer von selbst und der Brenner ist leer.



Da der Brenner immer ausbrennen muss, wird sich nach dem Abbrand kein Brennstoff im Brenner befinden. Verletzungen beim Löschen des heißen Brenners, Überfüllen aufgrund von Restbrennstoff im Brenner bzw. Verdunsten des evtl. im Brenner verbliebenen Brennstoffes sind ausgeschlossen. **Sicherheit zuerst!** Auch würde der beim Löschen im Brenner verbleibende Brennstoff innerhalb von 2 Tagen nicht mehr zu verwenden sein, da Alkohol sich verflüchtigt. Eine tägliche Bestimmung der Brenndauer ist somit immer gewährleistet.

Zünden

Zum Zünden des Brennstoffes wird ein Zündhaken aus Edelstahl mitgeliefert. Man taucht den evtl. vorgewärmten Zündhaken in den befüllten Brenner und benetzt die Spitze des Hakens mit Brennstoff. Nun zieht man den Zündhaken zu sich und zündet den benetzten Haken (z.B. mit einem Feuerzeug), welchen man sogleich in den Brenner taucht und somit den Brennstoff zündet. Niemals mit dem Körper oder Gesicht zum Brenner neigen bzw. direkt mit einem Feuerzeug oder ähnlichem zünden - Verletzungs- und Verbrennungsgefahr!

Je nach Temperatur und Füllmenge des Brennstoffes kann die Flamme wieder erlöschen. Hier wird durch Wippen mit dem brennenden Haken über einen Zeitraum bis zu 30 Sekunden Abhilfe geschaffen. Die optimale Zündtemperatur von “Bio-Fuel” liegt bei ca. 25°C. Wurde bei der Befüllung etwas Brennstoff im Feuerraum verschüttet, darf nicht gezündet werden. Warten sie ab, bis sich der Brennstoff verflüchtigt hat.



Verbrennung

Die einzigartige Konstruktion der Brenner von THE FLAME ermöglicht es, alleine durch Zünden den Brennstoff “Bio-Fuel” selbsttätig auf Siedetemperatur zu erwärmen. Bei ca. 80 °C strömt “Bio-Fuel” dampfförmig durch die Brenneröffnung nach oben - ähnlich einem Kochtopf mit siedendem Wasser und teilweise offenem Deckel. Mit der Umgebungsluft wird Sauerstoff zugemischt und somit entsteht ein wunderschönes, lebendiges und voluminöses Flammenbild.

Alle Brenner von THE FLAME bieten ein sicheres, gleichmäßiges Abbrandverhalten. “Bio-Fuel” wird garantiert auf Siedetemperatur gehalten. Ein kontinuierliches Ansteigen der Temperatur bis zur Koch- und somit gefährlichen Sprudelphase ist bei THE FLAME ausgeschlossen.

© by THE FLAME - Alle Rechte vorbehalten! Alle Teile dieses Kataloges sind urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung oder Verbreitung, auch auszugsweise, ist verboten. Nachdruck, Vervielfältigung oder Speicherung in Medien aller Art, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Erlaubnis des Verfassers und Angabe der Quelle zulässig.

Verbrennungsart

THE FLAME unterscheidet zwischen 2 Arten der Verbrennung:

Geschlossene Verbrennung

Als geschlossene Verbrennung bezeichnen wir bei **THE FLAME** den Abbrand in einem Feuerraum (unabhängig ob offen oder geschlossen) mit umgebenden Feuerraum-Wänden (auch Gläser) und einem Abluftkanal nach oben (z.B. Modell "Square Mini", "Suite", ...).

Die Verbrennungsluft wird in einem Kanal nach oben aus dem Feuerraum geführt. Dieser Kanal benötigt eine Mindesthöhe zwischen Feuerraumoberkante und Luftaustrittsunterkante. Durch diese Luftführung nach oben entsteht eine Thermik (ähnlich Rauchfang), welche bewirkt, dass Frischluft (Sauerstoff) über die Feuerraumoberkante in die Flammenspitze gesaugt wird. Somit können auch eventuell noch nicht verbrannte Brennstoffdämpfe nachverbrennen und wir erhalten eine optimale, fast vollständige Verbrennung. Diese Verbrennungstechnik wurde von **THE FLAME** entwickelt und ist bis heute einzigartig.

Diese Verbrennungsart ist für den Innen- und Außenbereich geeignet.

Die Luft darf keinesfalls (ohne Kanal nach oben) über die Feuerraumoberkante in den Raum strömen, da bei dieser Verbrennungsart (sie wird von 90% der am Markt befindlichen Anbieter verwendet), schon in der Flammenspitze Sauerstoffmangel herrscht. Durch die somit sehr schlechte Verbrennung strömen unverbrannte Dämpfe in den Raum, welche unweigerlich zu Ruß- und Geruchsbildung führen. Unwohlsein, Augenbrennen und Kopfschmerzen können die Folge sein.

Freie, lagerfeuerartige Verbrennung

Als freie, lagerfeuerartige Verbrennung bezeichnen wir bei **THE FLAME** eine Verbrennung ohne Feuerraum bzw. Kanal nach oben (z.B. Modell "Lodge", "Fackel", ...).

Wir empfehlen diese Verbrennungsart nur für den Außenbereich oder für gut belüftete Innenräume (mindestens ein kompletter Luftwechsel pro Stunde).

Durch die "freie" Verbrennung können eventuell unverbrannte Dämpfe aufgrund der fehlenden Umgebungstemperatur nicht zünden bzw. nachverbrennen. Dies führt zu einer unangenehmen Geruchsbelästigung (siehe auch "Geruch").

Flammengröße

Schlitzbrenner (Free Flame) und Bandbrenner (Gap / Flat) besitzen jeweils eine Schieberplatte, mit welcher die Brenneröffnung und somit die Flammengröße eingestellt werden können. Die Einstellung sollte aus Sicherheitsgründen immer vor der Zündung und nicht während des Abbrandes erfolgen. Bei den Fackelbrennern (Fackel) wird die Flammengröße durch die Luftbewegung (Wind) geregelt.

Löschen

Wird das Feuer durch Schließen der Schieberplatte, also durch Sauerstoffentzug gelöscht, entstehen aufgrund der noch bestehenden Siedetemperatur Alkoholdämpfe, welche in einem kurzen Zeitraum nach dem Löschen durch eine Zündquelle (Zigarette oder ähnliches) zu einer Verpuffung und somit zu Verletzungen führen können.

Daher ist ein Löschen der Flamme durch Schließen der Schieberplatte aus Sicherheitsgründen nicht vorgesehen und verboten.

Für ein sicheres Löschen gießen Sie Wasser in den Brenner, bis die Flamme erlischt. Halten Sie dafür das mit Wasser gefüllte Befüllungsgefäß bereit. Überfüllen Sie den Brenner keinesfalls, und löschen Sie grundsätzlich nur im Notfall. Füllen Sie immer nur die der Abbranddauer entsprechende Menge an "Bio-Fuel" in den Brenner und lassen Sie die Flammen ausbrennen (siehe auch "Befüllen").

Geruch

Generell gibt keine geruchlose Verbrennung - auch nicht bei **THE FLAME**. Mit **THE FLAME** haben Sie jedoch die besten Voraussetzungen für ein angenehmes Raumklima geschaffen. Wir entwickeln und testen seit 1999 - die größte Erfahrung gepaart mit bester Qualität, ein einzigartiger Brennstoff und laufend weiterentwickelte Verdampfungsbrenner garantieren die beste Verbrennung.

Feuermöbel von **THE FLAME** sind mit einem Aromafach zur Befeuchtung und Beduftung ausgestattet. **THE FLAME** bietet 3 verschiedene Aromasets (jeweils 3 verschiedene Düfte à 50 ml) mit 100% natürlichen Aromen. Alle Aromaöle enthalten einen natürlichen Emulgator, welcher ein Vermischen des Aromastoffes mit Wasser ermöglicht und somit eine gleichmäßige, lang anhaltende Beduftung garantiert.

Bei **THE FLAME** entscheiden Sie über den Duft. Selbstverständlich sind Duftöle auch für individuelle Anlagen mit Aromafach im Zubehör erhältlich.

Bei **THE FLAME** kann eventuell in der Anfangsphase, wenn die Flamme noch nicht voll entwickelt ist, leichter Geruch entstehen (Alkoholdampf). Hier kann durch Lüften nach der Anbrandphase (ca. 20 Min.), oder Kippen eines Fensters bei gleichzeitigem Betrieb der Küchenabluft (unterste Stufe) Abhilfe geschaffen werden.

Was riecht man?

Unangenehmer Geruch entsteht hauptsächlich durch die Verbrennung von minderwertigem Brennstoff, wie z.B. Brennspritus (= ca. 95% des am Markt angebotenen, so genannten "Bio-Ethanol-Brennstoff") und Brenngel, welches nichts anderes als Flüssigbrennstoff mit Verdickungsmittel ist. Es gibt kein Brenngel ohne Ruß- und Geruchsentwicklung bzw. unangenehmen Rückständen. Auch unkontrolliertes Abbrennen in Dosen oder Schalen führt unweigerlich zu Geruchsproblemen. Unverbrannte Alkoholdämpfe gelangen bei schlechter Verbrennung in die Raumluft und können so zu Augenbrennen und Unwohlsein führen.